



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENFEREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 380, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.502.827,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 23/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 À 20/07/2025
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ribamar de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217,5 / CREA 21398881-0

Ailson Naspimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 213982493-4

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,14	0,04	1,00	0,008	1,10	R\$ 380.101,47	R\$ 431.315,68	R\$ 3.040,91	R\$ -	R\$ 3.040,91	R\$ 415.331,00	R\$ 17.484,68
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 431.315,68	R\$ 431.315,68	R\$ 3.040,91	R\$ -	R\$ 3.040,91	R\$ 415.331,00	R\$ 17.484,68
2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO - REV. 02 04/2022 (REF. 51 - ORSE/SE)	m²	24,00	0,00	24,00		24,00	R\$ 430,66	R\$ 10.335,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.335,84	R\$ -	
2.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NAO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF. 02/2020 PS	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 1.640,97	R\$ 1.640,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.640,97	R\$ -	
2.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T(01) 4719/02/II	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 653,40	R\$ 653,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 653,40	R\$ -	
2.3	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\$ -	R\$ 297,85	R\$ -	
2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PONTALEADAS A CADA 2,00M (MADEIRA MISTA OU PINUS) - 2 UTILIZAÇÕES. REF.: (SINAP - 98069)	M	817,94	0,00	817,94		817,94	R\$ 59,81	R\$ 48.103,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.103,05	R\$ -	
2.5	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (REF.: 2805 - ORSE/SE)	m²	3.896,20	0,00	3.896,20		3.896,20	R\$ 1,78	R\$ 6.935,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.935,23	R\$ -	
2.6	TARJUE COM CHAPA METÁLICA AF. 05/2018 (REF. 98459 - SINAP/RN)	m²	930,00	0,00	930,00		930,00	R\$ 108,09	R\$ 98.663,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.663,70	R\$ -	
2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV. 02 02/2022 (REF. 4854 - ORSE/SE)	MÊS	9,00	0,00	9,00		9,00	R\$ 959,36	R\$ 8.625,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.625,24	R\$ -	
2.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M - (REF. 4665 - ORSE/SE)	MÊS	18,00	7,27	10,73		10,73	R\$ 1.145,96	R\$ 20.827,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.296,15	R\$ 8.331,13	
2.9	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M - (REF. 4665 - ORSE/SE)	MÊS	9,00	0,00	9,00		9,00	R\$ 798,50	R\$ 7.095,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.095,50	R\$ -	
2.10	REMOÇÃO DE RAIZES 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\$ -	R\$ 2.683,99	R\$ 1.227,42	
2.11	RETRADA E REPOSIÇÃO DE PENA D'ÁGUA (REF. 2100017 - CAERN)	UN	24,00	0,00	24,00		24,00	R\$ 16,50	R\$ 405,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 405,60	R\$ -	
2.12	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\$ -	R\$ 15.734,40	R\$ -	
2.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. 0,26 M3 LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCALS 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\$ -	R\$ 2.216,04	R\$ -	
2.14	LASTRO COM MATERIA GRANULAR (AREIA MÉDIA, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF. 07/2019	M²	77,50	0,00	77,50		77,50	R\$ 173,40	R\$ 13.439,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.439,50	R\$ -	
2.15	RETEIRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	m³	195,32	0,00	195,32		195,32	R\$ 39,58	R\$ 7.334,97	R\$ 0,01	R\$ 859,29	R\$ 3.888.150,97	R\$ 93.053,57	
2.16	MODULOS DOS BOXS							R\$ 1.234.391,38	R\$ 1.234.391,38	R\$ 0,01	R\$ 859,28	R\$ 1.179.968,03	R\$ 54.423,35	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 384.221,38	R\$ 384.221,38	R\$ 0,01	R\$ 280,37	R\$ 347.172,24	R\$ 37.049,14	
3.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS							R\$ 47.209,25	R\$ 47.209,25	R\$ 99,56	R\$ 89,56	R\$ 36.779,51	R\$ 10.429,74	
3.1.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REPROVEITAMENTO AF. 12/2017	m²	2.094,25	460,43	1.633,82	3,91	1.623,82	R\$ 22,85	R\$ 37.120,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.120,54	R\$ -	
3.1.1.1	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\$ 93,68	R\$ 25.840,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.840,68	R\$ -	
3.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERES, 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\$ -	R\$ 6.291,40	R\$ -	
3.1.1.3	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	1.389,69	0,31	1.389,97	0,41	1.389,38	R\$ 21,49	R\$ 29.413,14	R\$ 8,91	R\$ 8,91	R\$ 29.405,47	R\$ 6,67	

14083

Proc: 20 1781



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDERECO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró, RN.
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
 ENDREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.
 LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 02/2023 - SENIIRA
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
 DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
 DATA DA MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 30/07/2025
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 30/07/2025

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Josy Rêbete A. de Oliveira
 Diretora de Engenharia I

Aberdson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais

Marcialia 51212-6 / CREFA 211398881-0

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos										Quantitativos Financeiros									
			Readquirado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readquirado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo								
3.1.1.5	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇÃO 12,32;7 TEM MASSA SECA DE CIMENTO, ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400L, AF 09/2021	m³	42,71	0,00	42,71		42,71	R\$ 592,96	R\$ 25.325,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.325,31	R\$ -							
3.1.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m³	42,71	0,00	42,71		42,71	R\$ 315,68	R\$ 13.491,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.491,66	R\$ -							
3.1.1.7	REFATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	m³	227,15	0,00	226,27	0,88	227,15	R\$ 39,58	R\$ 8.990,59	R\$ -34,83	R\$ 0,01	R\$ 34,82	R\$ -	R\$ 8.990,59	R\$ -							
3.1.1.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016	m³	759,60	4,80	748,80		748,80	R\$ 94,26	R\$ 71.024,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 70.981,89	R\$ 452,45							
3.1.1.9	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ CARGA COM PA CARREGADEIRA (CARGA MÁX DE 17 A 28 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3), AF 07/2020	m³	1.174,85	105,39	1.085,87	3,99	1.089,46	R\$ 9,95	R\$ 11.572,27	R\$ 36,36	R\$ -	R\$ 36,36	R\$ -	R\$ 10.534,10	R\$ 1.038,09							
3.1.1.10	TRANSPORTE EM CAMINHÃO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKM), EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKM), AF 07/2020	TKM	17.703,25	8.539,00	9.164,25	0,63	9.164,25	R\$ 2,07	R\$ 36.645,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.970,00	R\$ 17.675,72							
3.1.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 09/2017	m²	181,46	0,49	180,36		180,99	R\$ 179,07	R\$ 32.497,62	R\$ 112,81	R\$ -	R\$ 112,81	R\$ -	R\$ 32.409,89	R\$ 87,74							
3.1.1.12	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO (REF. 7989) -ORSEL	m²	3.896,20	486,10	3.430,10		3.430,10	R\$ 15,79	R\$ 61.521,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.161,28	R\$ 7.359,72							
3.1.1.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	m²	17,04	0,00	17,04		17,04	R\$ 266,26	R\$ 4.537,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.537,07	R\$ -							
3.1.1.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	m³	187,20	0,00	187,20		187,20	R\$ 52,83	R\$ 9.852,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.852,34	R\$ 0,01							
3.1.2	VGAS BALDRAMES							R\$ 520.125,28	R\$ -	R\$ 42,69	R\$ -	R\$ 42,69	R\$ -	R\$ 509.324,29	R\$ 10.800,99							
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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.862,03	R\$ -							
3.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	m³	239,46	0,00	239,30	0,16	239,46	R\$ 93,68	R\$ 22.432,61	R\$ 14,99	R\$ -	R\$ 14,99	R\$ -	R\$ 22.432,61	R\$ -							
3.1.2.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E ÁREA 13, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSEMBLAMENTO, AF 09/2022	m³	143,16	5,61	137,55		137,55	R\$ 804,73	R\$ 88.573,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83.180,62	R\$ 3.392,52							
3.1.2.4	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO ELABORADO (8X18X19CM) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP.=20CM (REF. 0074-SENENRA/CE)	m²	318,50	5,43	313,07		313,07	R\$ 134,02	R\$ 42.685,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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 09/2017	m²	1.242,08	50,66	1.191,42		1.191,42	R\$ 93,80	R\$ 116.507,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111.755,20	R\$ 4.751,90							
3.1.2.6	ARMAZO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	1.166,46	37,52	1.128,94		1.128,94	R\$ 20,13	R\$ 23.480,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.725,57	R\$ 755,27							
3.1.2.7	ARMAZO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	192,17	0,18	181,99		181,99	R\$ 19,74	R\$ 3.201,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.197,68	R\$ 3,55							
3.1.2.8	ARMAZO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	1.184,08	0,01	1.184,07		1.184,07	R\$ 19,03	R\$ 22.533,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.532,85	R\$ 0,19							
3.1.2.9	ARMAZO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	2.289,04	58,47	2.230,57		2.230,57	R\$ 17,26	R\$ 39.508,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.499,65	R\$ 1.009,17							

3782 Proc: 80
 10083



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rangel R. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 31217-5 / CREA 211398831-0

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211042489-4

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
3.1.2.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE BETONEIRA 400 L, AF 09/2021	m³	74,07	0,00	74,07	74,07	74,07	R\$ 592,96	R\$ 43.920,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.920,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.920,54	R\$ -
3.1.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m²	74,07	0,00	74,07	74,07	R\$ 315,89	R\$ 23.397,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.397,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.397,97	R\$ -	
3.1.2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMAS AF 06/2018	m²	1.432,90	1,84	1.431,16	1.431,16	R\$ 46,01	R\$ 65.923,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.923,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.947,66	R\$ 75,46	
3.1.2.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	m³	47,52	0,32	47,20	47,20	R\$ 266,26	R\$ 12.652,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.652,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.567,48	R\$ 85,20	
3.1.2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2018	m³	162,88	0,00	162,18	0,70	R\$ 39,58	R\$ 6.446,79	R\$ 112.900,05	R\$ 27,70	R\$ -	R\$ 6.446,79	R\$ 112.885,65	R\$ 14,40	R\$ 6.446,79	R\$ -
3.1.3	PILARES															
3.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m²	596,88	0,16	596,72	596,72	R\$ 54,78	R\$ 32.607,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.607,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.689,31	R\$ 8,77	
3.1.3.2	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	755,81	0,28	755,33	755,33	R\$ 20,13	R\$ 15.210,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.210,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.204,80	R\$ 5,62	
3.1.3.3	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	2.247,24	0,00	2.247,24	2.247,24	R\$ 17,28	R\$ 38.787,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.787,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.787,36	R\$ -	
3.1.3.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	55,46	0,00	55,46	55,46	R\$ 14,64	R\$ 811,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 811,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 811,93	R\$ -	
3.1.3.5	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	27,94	0,00	27,94	27,94	R\$ 582,96	R\$ 16.567,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.567,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.567,29	R\$ 0,01	
3.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m²	27,94	0,00	27,94	27,94	R\$ 315,89	R\$ 8.825,96	R\$ 217.144,67	R\$ 536,23	R\$ -	R\$ 8.825,96	R\$ 210.585,56	R\$ 6.558,82	R\$ -	
3.1.4	VIGAS COBERTURA															
3.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIRETO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m²	1.013,72	0,00	1.013,72	1.013,72	R\$ 92,74	R\$ 94.012,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 94.012,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 94.012,39	R\$ -	
3.1.4.2	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	1.002,92	0,87	1.002,05	1.002,05	R\$ 20,13	R\$ 20.188,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.188,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.171,28	R\$ 17,49	
3.1.4.3	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	493,12	22,44	470,68	470,68	R\$ 19,74	R\$ 9.734,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.734,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.291,22	R\$ 442,96	
3.1.4.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	950,98	0,00	950,98	950,98	R\$ 19,03	R\$ 18.096,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.096,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.096,77	R\$ -	
3.1.4.5	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	970,76	0,00	970,76	970,76	R\$ 17,26	R\$ 16.755,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.755,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.755,31	R\$ -	
3.1.4.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	m³	64,21	6,71	56,91	0,99	R\$ 592,96	R\$ 38.073,96	R\$ -	R\$ 349,85	R\$ 38.423,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.095,20	R\$ 3.978,79	
3.1.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m²	64,21	6,71	56,91	0,99	R\$ 315,89	R\$ 20.283,29	R\$ -	R\$ 186,38	R\$ 20.469,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.163,68	R\$ 2.119,61	
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m³	64,21	6,71	56,91	0,99	R\$ 57,50	R\$ 3.158,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.158,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.265,08	R\$ 29.933,69	

77733 80 2083



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 ROSALDO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Katiene A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 5121748 / CREA 21139883-0

Alberston Nêstamento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
3.2.1	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	4.010,37	327,61	3.682,76		3.682,76	R\$ 76,90	R\$ 308.397,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 283.204,24	R\$ 25.193,21	
3.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	588,80	0,00	588,80		588,80	R\$ 45,47	R\$ 26.772,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.772,73	R\$ -	
3.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	58,20	5,40	52,80		52,80	R\$ 79,71	R\$ 4.699,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.208,70	R\$ 430,42	
3.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	M	58,20	47,90	10,40		10,40	R\$ 73,93	R\$ 4.302,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 788,97	R\$ 3.533,85	
3.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF. 03/2016	M	1.695,80	122,04	1.573,76		1.573,76	R\$ 6,77	R\$ 11.480,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.694,36	R\$ 826,21	
3.3	COBERTURA							R\$ 608.692,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 608.019,10	R\$ 672,93	
3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRANDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (6+4) (REF. 101963-SINAPREN)	m²	1.009,37	0,00	1.009,37		1.009,37	R\$ 223,49	R\$ 225.594,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 225.594,09	R\$ -	
3.3.2	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 03/2022	KG	844,67	0,00	844,67		844,67	R\$ 19,67	R\$ 16.530,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.530,19	R\$ -	
3.3.3	FRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	m²	334,62	0,00	334,62		334,62	R\$ 27,96	R\$ 9.322,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.322,51	R\$ -	
3.3.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO, ICAMENTO, AF. 07/2019	m²	363,28	0,00	363,28		363,28	R\$ 76,20	R\$ 27.681,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.681,93	R\$ -	
3.3.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, GALVANIZADO, AF. 07/2019	m²	421,87	0,00	421,87		421,87	R\$ 276,71	R\$ 116.735,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 116.735,64	R\$ -	
3.3.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO, TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	94,84	0,00	94,84		94,84	R\$ 58,77	R\$ 5.573,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.573,75	R\$ -	
3.3.7	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINA (REF. 10702-ORSEB)	M	231,64	0,08	231,56		231,56	R\$ 41,88	R\$ 9.701,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.697,74	R\$ 3,34	
3.3.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE AÇO, AF. 11/2022	KG	2.639,04	0,00	2.639,04		2.639,04	R\$ 50,76	R\$ 133.906,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 133.906,90	R\$ -	
3.3.9	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	107,34	0,00	107,34		107,34	R\$ 18,36	R\$ 1.970,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.970,76	R\$ -	
3.3.10	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	un	480,00	0,00	480,00		480,00	R\$ 6,05	R\$ 2.904,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.904,00	R\$ -	
3.3.11	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLIT * 58º X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	24,00	0,00	24,00		24,00	R\$ 24,89	R\$ 597,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 597,35	R\$ -	
3.3.12	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTERIÇO 38CM, H=18CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCOAMENTO METÁLICO E CAPEAMENTO 4CM (REF. 7829-ORSEB)	M2	139,07	0,00	139,07		139,07	R\$ 289,11	R\$ 41.597,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.597,23	R\$ -	
3.3.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRA ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 08/2016	m²	38,47	5,23	33,24		33,24	R\$ 128,03	R\$ 4.925,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.255,72	R\$ 669,59	
3.3.14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NA APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL, TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	m²	363,28	0,00	363,28		363,28	R\$ 32,10	R\$ 11.661,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.661,29	R\$ -	
3.4	REVESTIMENTO							R\$ 809.851,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 804.256,70	R\$ 5.694,67	
3.4.1	PAREDIS							R\$ 569.573,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 564.152,94	R\$ 5.420,27	

7/2023
12/2023
Proc: 80



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: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 30/07/2025

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Kátinne A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51212-6 / CREA 21139888-1-0

Aleandro Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211024283-4

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO
3.4.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 09/2022	m²	8.700,23	288,31	8.413,92	8.413,92	R\$ 8,52	R\$ 71.259,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 71.888,59	R\$ 2.439,36
3.4.1.2	ARGAMASSA 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 TALISAS. AF 09/2024	m²	5.537,00	78,28	5.458,74	5.458,74	R\$ 38,09	R\$ 210.904,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 207.923,41	R\$ 2.890,91
3.4.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VIOS, ESPESURA DE 25MM. AF 09/2022	m²	2.955,18	0,00	2.955,18	2.955,18	R\$ 55,58	R\$ 164.248,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 164.248,91	R\$ -
3.4.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 7 M² E 10 M². AF 02/2023. PE TIOU LINDO APERTE 6,50X11cm / ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C412/REINFERA)	m²	86,12	0,00	86,12	86,12	R\$ 170,88	R\$ 14.716,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.716,18	R\$ -
3.4.1.5	AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C412/REINFERA) CAPACO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA. TRAÇO 1:3. LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE R_1/2020 (REF. 1100129 - CAERN)	M	3.589,80	0,00	3.589,80	3.589,80	R\$ 22,87	R\$ 81.618,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 81.618,46	R\$ -
3.4.2	PISO											
3.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3,0CM. AF 07/2016	m²	937,04	1,04	936,00	936,00	R\$ 21,73	R\$ 20.391,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.391,87	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, ADRILDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF 07/2021	m²	937,04	1,04	936,00	936,00	R\$ 34,48	R\$ 32.309,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.273,28	R\$ 35,85
3.4.2.3	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	937,04	1,04	936,00	936,00	R\$ 108,62	R\$ 101.781,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.688,92	R\$ 112,98
3.4.2.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 06/2021	M3	18,72	0,00	18,72	18,72	R\$ 476,99	R\$ 8.929,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.929,25	R\$ -
3.4.2.5	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, ADENSAMENTO E LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E CANADA 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\$ -	R\$ 5.913,46	R\$ -
3.4.2.6	ARRAMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q.92. AF 09/2021	M2	912,00	0,00	912,00	912,00	R\$ 4,57	R\$ 4.167,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.167,94	R\$ -
3.4.2.7	ARRAMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q.92. AF 09/2021	KG	1.367,52	0,00	1.367,52	1.367,52	R\$ 19,40	R\$ 26.529,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.529,89	R\$ -
3.4.3	FORRO											
3.4.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 09/2017 95	m²	936,00	0,00	936,00	936,00	R\$ 43,04	R\$ 40.285,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.285,44	R\$ -
3.5	PINTURA											
3.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	7.484,20	285,16	7.199,04	7.199,04	R\$ 3,08	R\$ 23.051,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.173,05	R\$ 878,28
3.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIVAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	4.672,50	28,34	4.644,16	4.644,16	R\$ 10,92	R\$ 51.023,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.714,22	R\$ 309,47
3.5.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	4.672,50	28,34	4.644,16	4.644,16	R\$ 10,82	R\$ 50.556,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.249,81	R\$ 306,63

1177385
12083



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211002488-4

LOTAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 2/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025

16º e ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
3.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF 01/2014	m²	2.627,92	0,00	2.627,92	2.627,92	R\$ 20,30	R\$ 53.346,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.346,77	R\$ -
3.5.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF 04/2023	m²	936,00	0,00	936,00	936,00	R\$ 4,88	R\$ 4.380,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.380,47	R\$ -
3.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, AF 04/2023	m²	936,00	0,00	936,00	936,00	R\$ 20,78	R\$ 19.450,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.450,08	R\$ -
3.5.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	m²	936,00	0,00	936,00	936,00	R\$ 13,25	R\$ 12.402,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.402,00	R\$ -
3.5.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF 01/2020	m²	2.238,78	0,00	2.238,78	2.238,78	R\$ 9,61	R\$ 21.514,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.514,48	R\$ -
3.5.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVEREADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFLU EXECUTADO EM OBRA, POR DEMÃO), AF 01/2020 PE PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PERFLU EXECUTADO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFLU EXECUTADO EM OBRA, POR DEMÃO), AF 01/2020 PE	m²	2.238,78	0,00	2.238,78	2.238,78	R\$ 25,80	R\$ 57.760,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.760,00	R\$ -
3.6	ESQUADRIAS	m²	1.116,40	0,00	1.116,40	1.116,40	R\$ 260,03	R\$ 290.297,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 290.297,49	R\$ -
3.6.1	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAÍADA, DE ENROLAR (REF: 1857-ORSESE)	m²	2,98	1,12	1,86	1,86	R\$ 792,45	R\$ 2.361,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.473,95	R\$ 897,55
3.6.2	GUARNIÇÕES AF 12/2018	UN	319,00	0,00	319,00	319,00	R\$ 141,78	R\$ 45.227,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.227,82	R\$ -
3.6.3	FECHADURA PARA PORTA DE ROLÓ EXTERNA, MODELO 1201 STAM OU SIMILAR, CHAVE TETRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 90890 - SINAP/PRN)	UN					R\$	R\$ 15.716,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.716,08	R\$ -
3.7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN					R\$	R\$ 1.440,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.440,23	R\$ -
3.7.1	BANCADEA GRANITO CINZA 100 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 90 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (REF: 93441 - SINAP/PRN)	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 1.048,56	R\$ 4.194,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.194,24	R\$ -
3.7.2	BANCADEA GRANITO CINZA 200 X 60 CM, PARA PIA DE COZINHA - FORNEC E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (REF: 93441 - SINAP/PRN)	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	R\$ 185.251,30	R\$ 1.482.010,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.482.010,40	R\$ -
4	GUARDA MUNICIPAL						R\$ 11.782,05	R\$ 157,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,19	R\$ -
4.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO						R\$ 22,65	R\$ 157,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,19	R\$ -
4.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS	m²	6,94	0,00	6,94	6,94	R\$ 93,68	R\$ 1.223,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,46	R\$ -
4.1.1.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAVOIVAMENTO, AF 12/2017	m²	13,06	0,00	13,06	13,06	R\$ 36,22	R\$ 378,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 378,13	R\$ -
4.1.1.2	IGUAL A 1.30 M AF 02/2021	m²	10,44	0,00	10,44	10,44	R\$ 21,49	R\$ 1.441,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.441,78	R\$ -
4.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPRESSADA DE 5 CM, AF 07/2016	KG	67,09	0,00	67,09	67,09	R\$ 592,86	R\$ 1.880,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.880,28	R\$ -
4.1.1.4	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAMA OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	m³	2,80	0,72	2,08	2,08	R\$ 315,89	R\$ 884,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 884,49	R\$ -
4.1.1.5	CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, AF 08/2021	m³	2,80	0,72	2,08	2,08	R\$ 56,80	R\$ 610,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 610,03	R\$ -
4.1.1.6	LANCAMENTO DE USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m³	10,74	0,00	10,74	10,74	R\$ 94,26	R\$ 2.557,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.557,26	R\$ -
4.1.1.7	FEIATEIRO MANUAL, APILADO COM SOQUETE, AF 10/2017	m³	27,13	0,00	27,13	27,13	R\$ 94,26	R\$ 2.557,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.557,26	R\$ -
4.1.1.8	ATERRO MANUAL, DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 09/2018	m³	27,13	0,00	27,13	27,13	R\$ 94,26	R\$ 2.557,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.557,26	R\$ -

Proc: 80
7736
2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

Joyse Gurgente A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51212-6 / CREA 211399881-0

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424934

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DA MEDIÇÃO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readquirido	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readquirido	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.1.1.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCOU ANTE 10 M² - CARGA COM PA. CARREGADEIRA (CAGAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 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\$ -	R\$ -	R\$ 60,18	R\$ -
4.1.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCOU ANTE DE 10 M² 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\$ -	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\$ -	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\$ -	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 ESCVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m²	9,12	0,00	9,12		9,12	R\$ 52,63	R\$ 479,99	R\$ -	R\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ 336,35	R\$ -
4.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,10 M AF 02/2021	m³	7,43	0,00	7,43		7,43	R\$ 93,68	R\$ 696,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 696,04	R\$ -
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 09/2022	m³	4,46	0,00	4,46		4,46	R\$ 604,73	R\$ 2.697,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.697,09	R\$ -
4.1.2.4	ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FLURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP =20CM (REF. C0074-SENERFACE)	m²	9,89	0,00	9,89		9,89	R\$ 134,02	R\$ 1.325,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.325,45	R\$ -
4.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	m²	34,60	0,00	34,60		34,60	R\$ 93,80	R\$ 3.245,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.245,48	R\$ -
4.1.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	35,27	0,00	35,27		35,27	R\$ 20,13	R\$ 709,98	R\$ -	R\$ -	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 09/2022	KG	3,82	0,00	3,82		3,82	R\$ 19,74	R\$ 75,40	R\$ -	R\$ -	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 09/2022	KG	46,91	0,00	46,91		46,91	R\$ 19,03	R\$ 892,69	R\$ -	R\$ -	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 09/2022	KG	39,45	0,00	39,45		39,45	R\$ 17,26	R\$ 680,90	R\$ -	R\$ -	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 09/2022	KG	10,91	0,00	10,91		10,91	R\$ 14,84	R\$ 159,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,72	R\$ -
4.1.2.11	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L. AF 09/2021	m³	2,21	0,00	2,21		2,21	R\$ 611,88	R\$ 1.351,81	R\$ -	R\$ -	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	m²	2,21	0,00	2,21		2,21	R\$ 315,89	R\$ 698,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 698,11	R\$ -
4.1.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAS AF 09/2018	m²	41,55	0,00	41,55		41,55	R\$ 46,01	R\$ 1.911,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.911,71	R\$ -

2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 300, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.127,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 30/07/2025

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Declaro que os serviços ou obras foram executados satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas
Jaysé Rêgine A. de Oliveira
Diretor de Engenharia I
Márcia 512176 / CREA 21199881-0
Aberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 21042493-4

Table with columns: Item, Descrição, Und, Readequando, Saldo, Medido Acumulado, Medido no período, Acumulado Inc. Período, Valor Unitário com BDI, Valor Readequando, Valor de Período (INCORRETO), CORREÇÃO, Valor do Período (CORRIGIDO), Valor Acumulado Inc. Período, Saldo. Rows include items 4.1.2.14, 4.1.2.15, 4.1.3, 4.1.3.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4, 4.1.3.5, 4.1.3.6, 4.1.4, 4.1.4.1, 4.1.4.2, 4.1.4.3, 4.1.4.4, 4.1.4.5, 4.1.4.6, 4.1.4.7, 4.1.4.8, 4.1.5, 4.1.5.1, 4.1.5.2.

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

Joyse Ralaine A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Abnerdon Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula: 51217-6 / CREA 21139883-0

CREA 211024894

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 1020/23 - SENIFRA

VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.592.637,92

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medio no período							
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m²	187,58	18,29	169,29	R\$ 76,90	R\$ 14.424,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.018,40	R\$ 1.406,50	
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. 192021	M	9,00	0,00	9,00	R\$ 45,47	R\$ 409,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 409,23	R\$ -	
4.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	3,60	0,00	3,60	R\$ 61,66	R\$ 222,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,70	R\$ -	
4.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	4,20	0,00	4,20	R\$ 60,57	R\$ 254,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 254,38	R\$ -	
4.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	M	7,87	0,00	7,87	R\$ 79,71	R\$ 627,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 627,32	R\$ -	
4.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	8,47	0,00	8,47	R\$ 73,89	R\$ 626,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 626,19	R\$ -	
4.2.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	M	44,59	0,00	44,59	R\$ 6,77	R\$ 301,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 301,87	R\$ -	
4.2.7	FIXAÇÃO/ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF. 03/2016	M	44,59	0,00	44,59	R\$ 11.205,16	R\$ 11.205,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.085,27	R\$ 119,89	
4.3	COBERTURA	m²	51,64	0,00	51,64	R\$ 27,98	R\$ 1.438,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.439,69	R\$ -	
4.3.1	TRAMA 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	51,64	0,00	51,64	R\$ 76,20	R\$ 3.934,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.934,96	R\$ -	
4.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF. 07/2019	m²	42,11	2,04	40,07	R\$ 59,77	R\$ 2.474,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.354,91	R\$ 119,89	
4.3.3	RUJO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	40,57	0,00	40,57	R\$ 41,88	R\$ 1.699,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.699,07	R\$ -	
4.3.4	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 0701-09/SE/SE)	M	51,64	0,00	51,64	R\$ 32,10	R\$ 1.657,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.657,84	R\$ -	
4.3.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NA APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	m²	51,64	0,00	51,64	R\$ 8,52	R\$ 444,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 444,62	R\$ -	
4.4	REVESTIMENTOS	m²	367,44	12,42	355,02	R\$ 8,52	R\$ 3.130,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.024,77	R\$ 105,81	
4.4.1	PAREDES	m²	367,44	12,42	355,02	R\$ 8,52	R\$ 3.130,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.024,77	R\$ 105,81	
4.4.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PREPAREO, ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 COM PREPAREO EM BETONERA 400L, AF. 10/2022	m²	116,73	0,00	116,73	R\$ 38,09	R\$ 4.446,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.446,24	R\$ -	
4.4.1.2	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 09/2014	m²	116,73	0,00	116,73	R\$ 38,09	R\$ 4.446,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.446,24	R\$ -	
4.4.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 8M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 09/2014	m²	18,28	0,00	18,28	R\$ 36,64	R\$ 669,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 669,77	R\$ -	

1739 Proc: 80

10023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

Joyce Régiane A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Aberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula: 51217-51-CREA 211398831-0

CREA 2110424834

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.952.677,92

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

DATA DA MEDICAO: 22/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Readqueto	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readqueto	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
4.4.1.4	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 VÃOS. ESPESURA DE 25MM. AF. 08/2022	m²	218,43	0,00	218,43	218,43	R\$ 55,58	R\$ 12.140,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.140,33	R\$ -
4.4.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PAORÃO 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\$ -	R\$ -	R\$ 1.248,52	R\$ -
4.4.1.6	TUJOLINHO APARENTE 6,50X18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SENFEVA)	m²	67,08	0,00	67,08	67,08	R\$ 130,37	R\$ 8.745,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.745,21	R\$ -
4.4.1.7	13. LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENAR/ESTRUTURA EXISTENTE. R.11/2020 (DEF. 11/00129 - CAERN)	M	137,88	0,00	137,88	137,88	R\$ 22,87	R\$ 3.153,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.153,32	R\$ -
4.4.2	PISO						R\$ 8.990,32	R\$ 7.278,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.278,36	R\$ 1.611,96
4.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDERS. ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	34,28	0,00	34,28	34,28	R\$ 21,73	R\$ 744,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 744,90	R\$ -
4.4.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO (MO FETORADO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	m²	34,28	0,00	34,28	34,28	R\$ 34,48	R\$ 1.181,97	R\$ -	R\$ -	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, ESTUCCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 08/2022	m²	30,83	0,00	30,83	30,83	R\$ 108,62	R\$ 3.348,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.348,75	R\$ -
4.4.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 38X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM 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	0,00	11,58	11,58	R\$ 91,46	R\$ 1.059,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.059,10	R\$ -
4.4.2.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONECTANDO A EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 08/2016	M	7,46	0,00	7,46	7,46	R\$ 74,11	R\$ 552,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 552,86	R\$ -
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. 02/2021	M3	0,69	0,00	0,69	0,69	R\$ 476,99	R\$ 329,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 329,12	R\$ -
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	R\$ 315,89	R\$ 217,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 217,96	R\$ -
4.4.2.9	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RÁDERS, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 08/2021	M²	34,44	0,00	34,44	34,44	R\$ 4,57	R\$ 157,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,39	R\$ -
4.4.2.10	ARMAZENAMENTO PARA EXECUÇÃO DE RÁDERS, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM USO DE TELA 0,92. AF. 08/2021	KG	50,97	0,00	50,97	50,97	R\$ 19,40	R\$ 988,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 988,82	R\$ -
4.4.2.11	PISO TÁTEL DE ALTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 09/2020 (REF. 101094-SINAPI)	m²	1,94	0,00	1,94	1,94	R\$ 35,81	R\$ 69,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69,47	R\$ -
4.4.3	FORRO						R\$ 2.158,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.158,88	R\$ -
4.4.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 09/2017 PS	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	R\$ 43,04	R\$ 2.158,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.158,88	R\$ -
4.5	PINTURA						R\$ 7.162,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.162,50	R\$ 313,45

80
7-340
2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bazarra 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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rêdange A. de Oliveira
Diretor de Engenharia I
Matrícula 5121276 / CREA 211398891-0

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110924834

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Uhd	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo		
			Readqueto	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readqueto	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)
4.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF_08/2014	m²	231,20	65,46	175,74	175,74	R\$ 3,08	R\$ 712,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 541,28	R\$ 170,81
4.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	m²	112,80	5,43	107,17	107,17	R\$ 10,92	R\$ 1.228,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.170,30	R\$ 59,29
4.5.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	m²	112,80	5,43	107,17	107,17	R\$ 10,82	R\$ 1.218,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.159,89	R\$ 58,75
4.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES AF_08/2014	m²	71,28	2,89	68,57	68,57	R\$ 20,30	R\$ 1.446,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.381,97	R\$ 54,60
4.5.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF_04/2023	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	R\$ 4,88	R\$ 234,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 234,74	R\$ -
4.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	R\$ 20,78	R\$ 1.042,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.042,32	R\$ -
4.5.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	R\$ 13,25	R\$ 664,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 664,62	R\$ -
4.5.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	m²	12,90	0,00	12,90	12,90	R\$ 9,81	R\$ 123,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 123,97	R\$ -
4.5.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFLUORADO) EM OBRA, POR DEMÃO AF_01/2020 PE	m²	12,90	0,00	12,90	12,90	R\$ 29,80	R\$ 392,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 392,82	R\$ -
4.5.10	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFLU) 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\$ -	R\$ -	R\$ 147,45	R\$ -
4.6	ESQUADRAS						R\$ 20.160,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.724,68	R\$ 436,22
4.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	11,61	0,89	10,92	10,92	R\$ 617,71	R\$ 7.171,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.745,39	R\$ 426,22
4.6.2	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (REF: C1898 - SEINFRAJCE)	m²	2,70	0,00	2,70	2,70	R\$ 688,74	R\$ 1.808,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.808,29	R\$ -
4.6.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	0,70	0,00	0,70	0,70	R\$ 705,76	R\$ 494,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 494,03	R\$ -
4.6.4	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	12,06	0,00	12,06	12,06	R\$ 753,11	R\$ 9.082,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.082,50	R\$ -
4.6.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 7 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO, COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	2,16	0,00	2,16	2,16	R\$ 364,35	R\$ 786,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 786,99	R\$ -
4.6.6	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M	35,62	0,00	35,62	35,62	R\$ 22,95	R\$ 817,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 817,48	R\$ -
4.7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 7.513,84	R\$ -	R\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ -
4.7.2	LAVATORIO LOUÇA BRANCA, SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA GROMADA 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\$ -	R\$ -	R\$ 263,34	R\$ -
4.7.3	BARRA DE APOIO BETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 363,25	R\$ 726,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 726,50	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 JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 107/2013 - SEMIFRA
VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.592.827,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2013
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2015
PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 22/07/2015
PERÍODO DE VALIDADE DO ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Josef Regineira de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Matrícula 51217,5 / CREIA 21139881-0

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

CREIA 211024934

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos										Quantitativos Financeiros									
			Readquirado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no periodo	Acumulado Inc. Periodo	Valor Unitário com BDI	Valor Readquirado	Valor do Periodo (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Periodo (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Periodo	Saldo								
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\$ -	R\$ -	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. C6821SEINERFACE)	m²	0,36	0,36	0,00		0,00	R\$ 119,95	R\$ 43,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,85	R\$ -							
4.7.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 43,85	R\$ 43,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,85	R\$ -							
4.7.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 380,97	R\$ 380,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,97	R\$ -							
4.7.9	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,05 m), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00m (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (TRIPLA) (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL INFERIOR (1"), (REF. 10076 - ORSESE)	M	7,35	0,00	7,35		7,35	R\$ 409,88	R\$ 3.011,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.011,15	R\$ -							
4.7.10	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA (REF. 3557 - ORSESE)	M	6,59	0,00	6,59		6,59	R\$ 123,66	R\$ 814,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 814,91	R\$ -							
4.7.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 45,59	R\$ 45,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,59	R\$ -							
4.7.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 392,98	R\$ 392,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 859,35	R\$ 859,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 859,35	R\$ -							
5	BANHEIRO FEMININO																					
5.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS	m²	6,47	0,00	6,47		6,47	R\$ 207.061,88	R\$ 1.341.814,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.341.814,88	R\$ -							
5.1.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REPROVIMENTO. AF 12/2017	m²	6,47	0,00	6,47		6,47	R\$ 51.070,66	R\$ 51.070,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.070,66	R\$ -							
5.1.1.2	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	16,77	0,00	16,77		16,77	R\$ 14.247,69	R\$ 146,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,54	R\$ -							
5.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	10,29	0,00	10,29		10,29	R\$ 36,22	R\$ 372,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 372,70	R\$ -							
5.1.1.4	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	48,45	0,00	48,45		48,45	R\$ 21,49	R\$ 1.041,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.041,19	R\$ -							
5.1.1.5	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 09/2017	KG	49,73	0,00	49,73		49,73	R\$ 19,27	R\$ 958,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 958,29	R\$ -							
5.1.1.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TUBO 12x33,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 08/2021	m³	2,70	0,18	2,52		2,52	R\$ 592,86	R\$ 1.600,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.600,99	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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 852,90	R\$ 79,04							
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\$ 544,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 544,82	R\$ -							
5.1.1.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.464,05	R\$ -							

7-742 Proc. 10033



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SINFRA
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.637,92
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ribeiro A. de Oliveira
 Diretora de Engenharia I

Aleudson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais

Matricula: 51227-6-CREA 211398883-0

CREA 2110424894

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo			
			Readeguado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readeguado	Valor do Período (NICORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
5.1.1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PA CARREGADERA (CAÇAMBA 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\$	R\$	R\$ 101,94	R\$	R\$
5.1.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHO BASCULANTE DE 10 M² 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\$	R\$	R\$ 452,12	R\$	R\$
5.1.1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M²	13,31	0,00	13,31	13,31	R\$ 179,07	R\$ 2.383,42	R\$	R\$	R\$	R\$ 2.383,42	R\$	R\$
5.1.1.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	1,03	0,00	1,03	1,03	R\$ 266,26	R\$ 274,25	R\$	R\$	R\$	R\$ 274,25	R\$	R\$
5.1.1.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,19	0,00	9,19	9,19	R\$ 52,83	R\$ 483,67	R\$	R\$	R\$	R\$ 483,67	R\$	R\$
5.1.2	VIGAS BALDRAMES						R\$ 20.131,92	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 19.065,37	R\$	R\$ 1.066,55
5.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	19,78	0,00	19,78	19,78	R\$ 22,85	R\$ 448,01	R\$	R\$	R\$	R\$ 448,01	R\$	R\$
5.1.2.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2021	m²	15,35	0,00	15,35	15,35	R\$ 93,98	R\$ 1.437,98	R\$	R\$	R\$	R\$ 1.437,98	R\$	R\$
5.1.2.3	PREPARA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_09/2022	m³	5,94	0,53	5,41	5,41	R\$ 604,73	R\$ 3.592,09	R\$	R\$	R\$	R\$ 3.271,59	R\$	R\$ 320,50
5.1.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (60X18X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP=20CM (REF. C0074-SEINFRA/CE)	m²	13,17	1,15	12,02	12,02	R\$ 134,02	R\$ 1.785,04	R\$	R\$	R\$	R\$ 1.610,92	R\$	R\$ 164,12
5.1.2.5	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\$	R\$	R\$ 3.951,79	R\$	R\$ 376,14
5.1.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 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\$	R\$	R\$ 896,79	R\$	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\$	R\$	R\$ 714,19	R\$	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\$	R\$	R\$ 1.245,82	R\$	R\$
5.1.2.9	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇÃO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA COM CIMENTO/ AREIA MEIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	m³	2,58	0,00	2,58	2,58	R\$ 592,96	R\$ 1.529,83	R\$	R\$	R\$	R\$ 1.529,83	R\$	R\$
5.1.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	2,58	0,00	2,58	2,58	R\$ 315,89	R\$ 814,99	R\$	R\$	R\$	R\$ 814,99	R\$	R\$
5.1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAS. AF_08/2018	m²	54,04	4,69	49,35	49,35	R\$ 46,01	R\$ 2.486,38	R\$	R\$	R\$	R\$ 2.270,59	R\$	R\$ 215,79
5.1.2.12	REATERRO 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\$	R\$	R\$ 388,28	R\$	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	1,92	0,00	1,92	1,92	R\$ 266,26	R\$ 484,59	R\$	R\$	R\$	R\$ 484,59	R\$	R\$
5.1.3	PILARES						R\$ 8.123,44	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$ 8.122,35	R\$	R\$ 1,09

11/17
 12073



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

1º e ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Edinete A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 21339893-0

Alberdson Magalhães de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 21.10248934

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Reequilado	Saldo	Médio Acumulado	Médio no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Reequilado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
5.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m²	38,60	0,02	38,58	38,58	38,58	R\$ 54,78	R\$ 2.114,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.113,41	R\$ 1,09
5.1.3.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	49,00	0,00	49,00	49,00	49,00	R\$ 20,13	R\$ 986,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 986,37	-
5.1.3.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	91,64	0,00	91,64	91,64	91,64	R\$ 17,26	R\$ 1.581,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.581,70	-
5.1.3.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	123,91	0,00	123,91	123,91	123,91	R\$ 14,64	R\$ 1.814,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.814,04	-
5.1.3.5	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 09/2021	m³	1,79	0,00	1,79	1,79	1,79	R\$ 592,96	R\$ 1.061,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.061,39	-
5.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m²	1,79	0,00	1,79	1,79	1,79	R\$ 315,89	R\$ 565,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 565,44	-
5.1.4	VIGAS COBERTURA								R\$ 10.507,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.507,81	-
5.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m²	47,38	0,00	47,38	47,38	47,38	R\$ 92,74	R\$ 4.394,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.394,02	-
5.1.4.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	45,27	0,00	45,27	45,27	45,27	R\$ 20,13	R\$ 911,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 911,28	-
5.1.4.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	11,55	0,00	11,55	11,55	11,55	R\$ 19,74	R\$ 227,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 227,99	-
5.1.4.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	53,82	0,00	53,82	53,82	53,82	R\$ 19,03	R\$ 1.024,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.024,19	-
5.1.4.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	65,36	0,00	65,36	65,36	65,36	R\$ 17,26	R\$ 1.128,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.128,11	-
5.1.4.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	9,64	0,00	9,64	9,64	9,64	R\$ 14,64	R\$ 141,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,12	-
5.1.4.7	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 09/2021	m³	2,95	0,00	2,95	2,95	2,95	R\$ 592,96	R\$ 1.749,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.749,23	-
5.1.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m²	2,95	0,00	2,95	2,95	2,95	R\$ 315,89	R\$ 931,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 931,87	-
5.2	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO								R\$ 20.917,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.756,19	4.162,59
5.2.1	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	236,74	42,81	193,93	193,93	193,93	R\$ 70,90	R\$ 18.205,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.913,22	3.292,08
5.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO, AF 09/2016	M	19,90	7,20	12,70	12,70	12,70	R\$ 45,47	R\$ 577,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 577,47	327,38
5.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO, AF 09/2016	M	15,78	8,78	7,00	7,00	7,00	R\$ 61,86	R\$ 433,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 433,02	543,13
5.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO), AF 09/2016	M	7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	R\$ 60,57	R\$ 423,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 423,99	-
5.2.5	ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF 09/2016	M	60,19	0,00	60,19	60,19	60,19	R\$ 6,77	R\$ 407,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 407,49	-

12023
P: 001
12023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

Joysse Galante A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51212-6-CREA 213988931-0
Alberdson Magalhães de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211092489-4

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.662.627,62
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDICÃO: 27/04/2025 A 30/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 23/07/2025

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros								
			Readequato	Saldo	Médio Acumulado	Médio no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com EBI	Valor Readequato	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
6.3	COBERTURA															
5.3.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÍÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = (8-4), (REF.: 101693-SINAP/RSN)	m²	47,50	0,00	47,50		47,50	R\$ 223,48	R\$ 10.615,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.615,77	R\$ -	4.422,28
5.3.2	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	159,54	98,91	60,63		60,63	R\$ 19,57	R\$ 3.122,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.186,53	R\$ -	1.935,66
5.3.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	m²	28,66	0,00	28,66		28,66	R\$ 27,86	R\$ 798,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 798,48	R\$ -	-
5.3.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTADO, AF. 07/2019	m²	28,66	0,00	28,66		28,66	R\$ 276,71	R\$ 7.930,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.930,50	R\$ -	-
5.3.5	RUBO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	17,32	17,32	0,00		0,00	R\$ 58,77	R\$ 1.017,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.017,89
5.3.6	CHAFIM EM CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO CAPELINA (REF. 870ZORSE/SE)	M	40,15	35,07	5,08		5,08	R\$ 41,88	R\$ 1.681,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,75	R\$ -	1.468,73
5.3.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFERENCIADO, ESPESURA 50MM, AF. 07/2021	m²	30,49	0,00	30,49		30,49	R\$ 54,25	R\$ 1.654,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.654,08	R\$ -	-
5.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	m²	30,49	0,00	30,49		30,49	R\$ 128,03	R\$ 3.903,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.903,63	R\$ -	-
5.4	REVESTIMENTO															
5.4.1	PAREDES															
5.4.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÍOS) 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	R\$ 8,52	R\$ 3.249,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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 VÍOS, ESPESURA DE 25 MM, AF. 08/2022	m²	123,88	0,00	123,88		123,88	R\$ 55,58	R\$ 6.885,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	m²	63,91	0,37	63,54		63,54	R\$ 36,64	R\$ 2.341,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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 INTERIOR DAS PAREDES, AF. 02/2023 PE TUBOINHO APARENTE 6,50X10cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C412RSINFFA)	m²	84,87	0,00	84,87		84,87	R\$ 130,37	R\$ 11.064,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.064,50	R\$ -	-
5.4.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTERIOR DAS PAREDES, AF. 02/2023 PE TUBOINHO APARENTE 6,50X10cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C412RSINFFA)	m²	84,87	0,00	84,87		84,87	R\$ 130,37	R\$ 11.064,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.064,50	R\$ -	-
5.4.1.6	CAPILÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE, R_11/2020 (REF.: 1100129 -CAERN)	M	167,40	0,00	167,40		167,40	R\$ 22,87	R\$ 3.828,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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. 08/2014	m²	89,87	0,00	89,87		89,87	R\$ 38,09	R\$ 3.423,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.423,15	R\$ -	-
5.4.2	PISO															
									R\$ 8.603,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.603,52	R\$ -	0,01

2023

2245 Proc: 80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bazerra 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 SATISFAZIDAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Rabelha de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 5121/6 / CREA 21398881-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 213924834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
			Rendado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Rendado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
5.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 1,0M AF 07/2014	m²	45,94	0,00	45,94		45,94	RS 21,73	RS 998,27	RS -	RS -	RS 998,27	RS -	RS -
5.4.2.2	PREPARO MECÂNICO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF 07/2021	m²	45,94	0,00	45,94		45,94	RS 34,48	RS 1.584,01	RS -	RS -	RS 1.584,01	RS -	RS -
5.4.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF 02/2023 PE PISO EM GRANILITE, MARMORTE OU GRANITIVA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMEROS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA AF 06/2022	m²	22,83	0,00	22,83		22,83	RS 54,86	RS 1.252,45	RS -	RS -	RS 1.252,45	RS -	RS -
5.4.2.4	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 06/2021	M3	0,92	0,00	0,92		0,92	RS 476,99	RS 438,83	RS -	RS -	RS 438,83	RS -	RS -
5.4.2.6	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	M²	45,94	0,00	45,94		45,94	RS 4,57	RS 209,95	RS -	RS -	RS 209,94	RS -	RS 0,01
5.4.2.8	LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF 09/2021	KG	88,00	0,00	88,00		88,00	RS 19,40	RS 1.319,20	RS -	RS -	RS 1.319,20	RS -	RS -
5.4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF 05/2017 PS	m²	37,45	0,40	37,05		37,05	RS 43,04	RS 1.611,84	RS -	RS -	RS 1.611,84	RS -	RS 17,21
5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRILCO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF 06/2014	m²	198,46	0,00	198,46		198,46	RS 3,08	RS 611,25	RS -	RS -	RS 611,25	RS -	RS 15,48
5.5.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIVAMENTO MANUAL, AF 04/2023	m²	114,24	0,00	114,24		114,24	RS 10,92	RS 1.247,50	RS -	RS -	RS 1.247,50	RS -	RS -
5.5.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF 04/2023	m²	114,24	0,00	114,24		114,24	RS 10,82	RS 1.236,07	RS -	RS -	RS 1.236,07	RS -	RS -
5.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA AGRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF 06/2014	m²	84,22	0,00	84,22		84,22	RS 20,30	RS 1.709,66	RS -	RS -	RS 1.709,66	RS -	RS -
5.5.5	FUNDO SELADOR AGRILCO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF 04/2023	m²	37,45	0,40	37,05		37,05	RS 4,68	RS 173,39	RS -	RS -	RS 173,39	RS -	RS 1,87
5.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIVAMENTO MANUAL, AF 04/2023	m²	37,45	0,40	37,05		37,05	RS 20,78	RS 769,90	RS -	RS -	RS 769,90	RS -	RS 8,31
5.5.7	PINTURA LATEX AGRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	m²	37,45	0,40	37,05		37,05	RS 13,25	RS 490,91	RS -	RS -	RS 490,91	RS -	RS 5,30
5.5.8	LIVAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF 01/2020	m²	28,80	0,00	28,80		28,80	RS 9,61	RS 276,77	RS -	RS -	RS 276,77	RS -	RS -
5.5.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020 PE	m²	28,80	0,00	28,80		28,80	RS 25,80	RS 743,04	RS -	RS -	RS 743,04	RS -	RS -
5.5.10	PINTURA COM TINTA AGRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020 PE	m²	28,80	0,00	28,80		28,80	RS 11,43	RS 329,18	RS -	RS -	RS 329,18	RS -	RS -
5.6	ESQUADRIAS							RS 33.918,91	RS -	RS -	RS -	RS 29.430,16	RS -	RS 4.488,75
5.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	m²	14,55	0,00	14,55		14,55	RS 617,71	RS 8.987,68	RS -	RS -	RS 8.987,68	RS -	RS -

120093
Proc. 2746
180093



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.

LIÇÃOÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.582.627,82
DATA DA PROPOSTA: 04/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Ribeiro A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51212-6 / CREA 21329882-0

Alberston Nogueira de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 41094283-4

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos					Quantitativos Financeiros						
			Rendado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Rendado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
5.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	m²	2,38	0,00	2,38		2,38	R\$ 705,78	R\$ 1.685,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.685,59	R\$ -
5.6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOÇO) DE 7X30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 09/2020	m²	57,10	1,05	58,05		58,05	R\$ 283,12	R\$ 15.024,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.747,88	R\$ 278,27
5.6.4	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAMDA, DE ENROLOS (REF. 1857-ORSESE)	m²	30,60	16,20	14,40		14,40	R\$ 280,03	R\$ 7.986,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.744,43	R\$ 4.212,48
5.6.5	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M	12,40	0,00	12,40		12,40	R\$ 22,95	R\$ 284,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 284,58	R\$ -
5.7	LOUÇAS													
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	0,00	6,00		6,00	R\$ 568,97	R\$ 3.353,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.353,82	R\$ -
5.7.2	LAVATÓRIO, LOUÇA BRANCA, SUSPENSÃO, 28,5 X 39CM, OU EQUIVALENTE, PARRÓ 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\$ 283,34	R\$ 283,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 283,34	R\$ -
5.7.3	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CANZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2,48X0,55, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 12295 - ORSESE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 2.892,52	R\$ 2.892,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.892,52	R\$ -
5.7.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF. 01/2021	m²	9,04	0,00	9,04		9,04	R\$ 418,32	R\$ 3.781,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.781,61	R\$ -
5.7.5	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\$ -	R\$ -	R\$ 726,50	R\$ -
5.7.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 392,98	R\$ 392,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 392,98	R\$ -
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	1,00	2,00		2,00	R\$ 421,56	R\$ 1.264,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 843,12	R\$ 421,56
5.7.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 88,85	R\$ 177,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,70	R\$ -
5.7.9	PAPETEIRA DE PAREDE EM METAL, CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	7,00	0,00	7,00		7,00	R\$ 43,85	R\$ 306,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 306,95	R\$ -
5.7.10	PUXADOR PARA PÓCO, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 380,97	R\$ 380,97	R\$ 380,97	R\$ 380,97	R\$ -	R\$ 380,97	R\$ -
5.7.11	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVADA, ESP. 3 mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA, C/ REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF. C4621-SEINFRA/DEI)	m²	0,36	0,36	0,00		0,00	R\$ 119,55	R\$ 43,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,03
5.7.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	7,00	0,00	7,00		7,00	R\$ 45,50	R\$ 319,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 319,13	R\$ -
5.7.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 859,35	R\$ 859,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 859,35	R\$ -
6	BAUHEIRO MASCULINO	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 180,039,66	R\$ 380,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,97	R\$ -
6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO													
6.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS													

10093

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

LOTIAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
 VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.562.427,82
 DATA DA PROPOSTA: 04/11/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 23/07/2025
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 23/07/2025

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rêhime A. de Oliveira
 Diretora de Engenharia I

Albertson Nogueira de Lima
 Diretor de Obras Especiais

Matrícula 51212-6 / CREIA 21339882-0

CREIA 213024263-4

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
			Rendado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Rendado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
6.1.1.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPOVEITAMENTO, AF 12/2017	m²	5,12	0,00	5,12		5,12	R\$ 22,65	R\$ 115,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 115,96	R\$ -
6.1.1.2	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	m³	13,36	0,00	13,36		13,36	R\$ 93,88	R\$ 1.251,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.251,56	R\$ -
6.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ARLADO EM PRISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM AF 07/2016	m²	8,20	0,00	8,20		8,20	R\$ 36,22	R\$ 297,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 297,00	R\$ -
6.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 08/2017	KG	29,82	0,00	29,82		29,82	R\$ 21,49	R\$ 640,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 640,83	R\$ -
6.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 09/2017	KG	56,91	0,00	56,91		56,91	R\$ 19,27	R\$ 1.096,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.096,65	R\$ -
6.1.1.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIDA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, AF 02/2021	m³	2,07	0,00	2,07		2,07	R\$ 592,96	R\$ 1.227,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.227,42	R\$ -
6.1.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m³	2,07	0,00	2,07		2,07	R\$ 315,89	R\$ 653,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 653,89	R\$ -
6.1.1.8	FEIATEIRO 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\$ -	R\$ 430,23	R\$ -
6.1.1.9	ATEIRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOCARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016	m³	31,84	0,00	31,84		31,84	R\$ 94,26	R\$ 3.001,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.001,23	R\$ -
6.1.1.10	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHOS BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CARGABA DE 1,7 A 2,8 MP / 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\$ -	R\$ 65,01	R\$ -
6.1.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM7 ATE 30 KM (UNIDADE: MAXKM), AF 07/2020	M3XKM	101,60	0,00	101,60		101,60	R\$ 2,84	R\$ 288,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 288,54	R\$ -
6.1.1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 05/2017	M²	11,18	0,00	11,18		11,18	R\$ 179,07	R\$ 2.002,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.002,00	R\$ -
6.1.1.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	M²	0,82	0,00	0,82		0,82	R\$ 260,26	R\$ 218,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 218,33	R\$ -
6.1.2	VIGAS BALDRAMES	m²	0,53	0,00	0,53		0,53	R\$ 22,65	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ -
6.1.2.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPOVEITAMENTO, AF 12/2017	m²	11,59	0,00	11,59		11,59	R\$ 93,88	R\$ 1.085,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.085,75	R\$ -
6.1.2.2	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	m³	4,51	0,42	4,09		4,09	R\$ 604,73	R\$ 2.727,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.727,33	R\$ -
6.1.2.3	PEDRA ARGAMASSA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO, AF 09/2022	m³	9,97	0,87	9,10		9,10	R\$ 134,02	R\$ 1.336,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.336,17	R\$ -
6.1.2.4	ALVENARIA DE TIPOLO CERAMICO FLRADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIRATADO ESP=20CM (REF: C0074-SEINFRA/CE)	m²	34,68	3,11	31,57		31,57	R\$ 93,80	R\$ 3.282,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.282,98	R\$ -
6.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	m²	33,73	0,00	33,73		33,73	R\$ 20,13	R\$ 678,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 678,98	R\$ -
6.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	35,73	0,00	35,73		35,73	R\$ 19,74	R\$ 705,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 705,31	R\$ -
6.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	49,64	0,00	49,64		49,64	R\$ 17,26	R\$ 856,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 856,78	R\$ -
6.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	49,64	0,00	49,64		49,64	R\$ 17,26	R\$ 856,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 856,78	R\$ -

1003



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.427,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDICAO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFAZORAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Jose Rabinha A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
MATECRIA 5121256 / CREIA 21339883-0

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREIA 211024934

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readquirido	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readquirido	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
6.1.2.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	m³	1,91	0,00	1,91		1,91	R\$ 592,96	R\$ 1.132,55	R\$ -	R\$ -	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	m²	1,91	0,00	1,91		1,91	R\$ 315,89	R\$ 603,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 603,34	R\$ -
6.1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMAS AF 06/2018	m²	40,65	3,59	37,06		37,06	R\$ 46,01	R\$ 1.870,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.705,13	R\$ 165,17
6.1.2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2018	m³	6,93	0,00	6,93		6,93	R\$ 39,25	R\$ 272,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 272,00	R\$ -
6.1.2.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF 09/2020	m³	1,38	0,00	1,38		1,38	R\$ 266,26	R\$ 367,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 367,44	R\$ -
6.1.3	PILARES								R\$ 6.104,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.104,29	R\$ -
6.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES - PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	m³	30,67	0,00	30,67		30,67	R\$ 54,78	R\$ 1.680,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.680,10	R\$ -
6.1.3.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 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\$ -	R\$ -	R\$ 717,43	R\$ -
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 09/2022	KG	55,45	0,00	55,45		55,45	R\$ 17,26	R\$ 957,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 957,08	R\$ -
6.1.3.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	100,91	0,00	100,91		100,91	R\$ 14,64	R\$ 1.477,32	R\$ -	R\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ 830,14	R\$ -
6.1.3.6	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022 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\$ -	R\$ -	R\$ 442,24	R\$ -
6.1.4	VIGAS COBERTURA								R\$ 7.725,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.725,83	R\$ -
6.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	m³	35,20	0,17	35,03		35,03	R\$ 92,74	R\$ 3.264,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.264,45	R\$ 15,76
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 09/2022	KG	31,64	0,00	31,64		31,64	R\$ 20,13	R\$ 636,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 636,91	R\$ -
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 09/2022	KG	6,18	0,00	6,18		6,18	R\$ 19,74	R\$ 121,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,99	R\$ -
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 09/2022	KG	35,27	0,00	35,27		35,27	R\$ 19,03	R\$ 671,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 671,18	R\$ -
6.1.4.5	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	65,03	0,00	65,03		65,03	R\$ 17,26	R\$ 1.122,42	R\$ -	R\$ -	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\$ -	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\$ 603,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 593,87	R\$ 99,50
6.2	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	m³	2,10	0,22	1,88		1,88	R\$ 315,89	R\$ 603,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 593,87	R\$ 99,50
								R\$ 16.419,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.320,06	R\$ 1.099,12	

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.992.632,72
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDICAO: 22/07/2025
PERIODO DE MEDICAO: 21/06/2025 A 30/07/2025

16º E ULTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Jose Aguiar A. de Oliveira
Diretor de Engenharia I

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula: 51217-5 / CREA 211398881-0

CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
			Rastequedo	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Rastequedo	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X18X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF-12/2021	m²	160,78	9,55	181,23	181,23	R\$ 76,90	R\$ 14.670,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.996,99	R\$ 794,99
6.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF-09/2016	M	8,30	0,00	8,30	8,30	R\$ 45,47	R\$ 377,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 377,40	R\$ -
6.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF-09/2016	M	11,68	5,88	5,80	5,80	R\$ 61,86	R\$ 722,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 368,79	R\$ 363,73
6.2.4	CONTRAVENGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF-09/2016	M	5,80	0,00	5,80	5,80	R\$ 60,57	R\$ 351,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,30	R\$ -
6.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF-09/2016	M	43,72	0,00	43,72	43,72	R\$ 6,77	R\$ 295,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 295,98	R\$ -
6.3	COBERTURA						R\$	R\$ 49.715,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.293,89	R\$ 6.421,86
6.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÍCADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = (8x4) (REEL: 1019393-SINAP/PRN)	m²	152,63	0,00	152,63	152,63	R\$ 223,49	R\$ 34.111,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.111,27	R\$ -
6.3.2	ARMAZO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM AF-09/2022	KG	104,77	71,68	33,09	33,09	R\$ 19,57	R\$ 2.050,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 647,57	R\$ 1.402,77
6.3.3	ARMAZO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF-09/2022	KG	38,45	0,00	38,45	38,45	R\$ 16,75	R\$ 644,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 644,03	R\$ -
6.3.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF-07/2019	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.3.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO ACABAMENTO AF-07/2019	m²	12,67	0,00	12,67	12,67	R\$ 276,71	R\$ 3.505,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.505,91	R\$ -
6.3.6	RUFO 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\$ -	R\$ -	R\$ 605,91
6.3.7	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 870209SE/SE)	M	33,07	28,60	4,47	4,47	R\$ 41,88	R\$ 1.894,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 187,20	R\$ 1.197,77
6.3.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO RETORNADO, ESPESURA 5CM AF-07/2021	m²	40,67	17,64	23,03	23,03	R\$ 54,25	R\$ 2.206,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.249,38	R\$ 956,96
6.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF-09/2018	m²	40,67	17,64	23,03	23,03	R\$ 128,03	R\$ 5.206,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.948,53	R\$ 2.258,45
6.4	REVESTIMENTO						R\$	R\$ 40.085,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.999,74	R\$ 1.085,37
6.4.1	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEQUENO ARRAMASSA, TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF-10/2022	m²	353,09	114,61	238,48	238,48	R\$ 8,52	R\$ 3.008,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.031,85	R\$ 976,47
6.4.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM, AF-09/2022	m²	171,28	0,00	171,28	171,28	R\$ 55,58	R\$ 9.519,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.519,74	R\$ -
6.4.1.3	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF-09/2014	m²	70,68	0,00	70,68	70,68	R\$ 36,64	R\$ 2.589,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.589,71	R\$ -

1003

80

7-750



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

16º e ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Josefete A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Aberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 512175 / CREIA 211398891-0

CREA 211042493-4

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.590.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 2/20/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo				
			Rendado	Saldo	Método Acumulado	Método no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Rendado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	
6.4.1.4	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	70,68	0,00	70,68	70,68	R\$ 79,99	R\$ 5.653,69	-	R\$	R\$ 5.653,69	R\$ 5.653,69	-	R\$ 10.108,28	R\$ 35,20
6.4.1.5	TIJOLEIRO APARENTE 6,90X18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (GASEADA NA COMPOSIÇÃO C4128/SENIFRA)	m²	77,79	0,27	77,52	77,52	R\$ 130,37	R\$ 10.141,46	-	R\$	R\$ 10.141,46	R\$ 10.108,28	-	R\$ 10.108,28	R\$ 35,20
6.4.1.6	CAPILAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA EM ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020 (REF: 1100129 - CAERN)	M	95,08	0,00	95,08	95,08	R\$ 22,87	R\$ 2.174,48	-	R\$	R\$ 2.174,48	R\$ 2.174,48	-	R\$ 2.174,48	R\$ -
6.4.2	PISO														
6.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	32,13	0,47	31,66	31,66	R\$ 21,73	R\$ 699,18	-	R\$	R\$ 699,18	R\$ 699,18	-	R\$ 699,18	R\$ 10,21
6.4.2.2	CONTRAFINHO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (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	32,13	0,47	31,66	31,66	R\$ 34,48	R\$ 1.107,84	-	R\$	R\$ 1.107,84	R\$ 1.091,64	-	R\$ 1.091,64	R\$ 16,20
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	m²	23,13	0,47	22,66	22,66	R\$ 64,86	R\$ 1.208,91	-	R\$	R\$ 1.208,91	R\$ 1.243,13	-	R\$ 1.243,13	R\$ 25,78
6.4.2.4	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINHA 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 08/2022	m²	9,00	0,00	9,00	9,00	R\$ 108,62	R\$ 977,58	-	R\$	R\$ 977,58	R\$ 977,58	-	R\$ 977,58	R\$ -
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 02/2021	M3	0,64	0,00	0,64	0,64	R\$ 476,99	R\$ 305,27	-	R\$	R\$ 305,27	R\$ 305,27	-	R\$ 305,27	R\$ -
6.4.2.6	LACAMENTO COM USO DE BALDEIS, ADEMSAMENTO 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\$ 202,17	-	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\$ 144,69	-	R\$ 144,69	R\$ -
6.4.2.8	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA 0,92. AF 09/2021	KG	46,95	0,00	46,95	46,95	R\$ 19,40	R\$ 909,89	-	R\$	R\$ 909,89	R\$ 909,89	-	R\$ 909,89	R\$ -
6.4.3	FORRO														
6.4.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 09/2017 RS	m²	32,16	0,50	31,66	31,66	R\$ 43,04	R\$ 1.384,16	-	R\$	R\$ 1.384,16	R\$ 1.382,65	-	R\$ 1.382,65	R\$ 21,51
6.5	PINTURA														
6.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 09/2014	m²	111,13	25,83	85,30	85,30	R\$ 3,08	R\$ 342,28	-	R\$	R\$ 342,28	R\$ 292,72	-	R\$ 292,72	R\$ 79,56
6.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE. UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	51,02	3,35	47,67	47,67	R\$ 10,92	R\$ 557,13	-	R\$	R\$ 557,13	R\$ 520,59	-	R\$ 520,59	R\$ 36,57
6.5.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	51,02	3,35	47,67	47,67	R\$ 10,82	R\$ 552,03	-	R\$	R\$ 552,03	R\$ 515,79	-	R\$ 515,79	R\$ 36,24
6.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 09/2014	m²	60,11	1,74	58,37	58,37	R\$ 20,30	R\$ 1.220,23	-	R\$	R\$ 1.220,23	R\$ 1.184,91	-	R\$ 1.184,91	R\$ 35,32
6.5.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	32,16	0,50	31,66	31,66	R\$ 4,88	R\$ 150,50	-	R\$	R\$ 150,50	R\$ 148,17	-	R\$ 148,17	R\$ 2,33
6.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	32,16	0,50	31,66	31,66	R\$ 20,78	R\$ 688,28	-	R\$	R\$ 688,28	R\$ 657,89	-	R\$ 657,89	R\$ 10,39
6.5.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	32,16	0,50	31,66	31,66	R\$ 13,25	R\$ 428,12	-	R\$	R\$ 428,12	R\$ 419,50	-	R\$ 419,50	R\$ 6,82
6.5.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	m²	21,60	0,00	21,60	21,60	R\$ 9,61	R\$ 207,57	-	R\$	R\$ 207,57	R\$ 207,57	-	R\$ 207,57	R\$ -

15/11/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Jose Renato A. de Oliveira
 Diretora de Engenharia I

Alberdson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais

Matricula 512175 / CREIA 21139883-0

CREIA 211024934

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo		
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)
6.5.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERILU EXECUTADO EM OBRA POR DEMAO). AF-01/2020 PE	m²	21,60	0,00	21,60	21,60	R\$ 25,80	R\$ 557,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 557,28	R\$ -
6.5.10	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERILU EXECUTADO EM OBRA POR DEMAO). AF-01/2020 PE	m²	21,60	0,00	21,60	21,60	R\$ 11,43	R\$ 246,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 246,88	R\$ -
6.6	ESQUADRIAS												
6.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2019	m²	6,28	0,00	6,28	6,28	R\$ 617,71	R\$ 3.879,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.879,21	R\$ -
6.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVAS ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2019	m²	2,30	0,00	2,30	2,30	R\$ 705,76	R\$ 1.623,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.623,24	R\$ -
6.6.3	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RALADA, DE ENROLAR (REF. 1857-ORSE/SE)	m²	10,95	0,15	10,80	10,80	R\$ 260,03	R\$ 2.847,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.847,32	R\$ -
6.6.4	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2019	M	12,20	0,00	12,20	12,20	R\$ 22,95	R\$ 279,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,99	R\$ -
6.7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS												
6.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 400. -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 558,97	R\$ 1.117,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.117,94	R\$ -
6.7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 263,34	R\$ 263,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 263,34	R\$ -
6.7.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 771,15	R\$ 4.626,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.626,90	R\$ -
6.7.4	LAVATÓRIO COM BANHEIRA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA, E = 2CM, DIM. 2.000X55, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVAS RODAPIA 10 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 12293 -ORSE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 2.361,19	R\$ 2.361,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.361,19	R\$ -
6.7.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVAS FERRAGENS. AF-01/2021	m²	6,99	0,00	6,99	6,99	R\$ 1.176,66	R\$ 8.224,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.224,85	R\$ -
6.7.6	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\$ -	R\$ -	R\$ 726,50	R\$ -
6.7.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 392,98	R\$ 392,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 392,98	R\$ -
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	0,00	2,00	2,00	R\$ 421,56	R\$ 843,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 843,12	R\$ -
6.7.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF-01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 88,85	R\$ 177,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,70	R\$ -
6.7.10	PARTELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO ENXAVO. AF-01/2020	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 43,85	R\$ 131,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 131,55	R\$ -
6.7.11	PUVADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 380,97	R\$ 380,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,97	R\$ -
6.7.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 45,59	R\$ 136,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 136,77	R\$ -

10
 12023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.637,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 2/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 22/07/2025

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Abaige-xi de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matricula 5121745 / CREA 211398831-0

Alaerdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110929834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
6.7.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 859,35	R\$ 859,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 859,35	R\$ -
7	CANTINAS, BANHEIROS PÚBLICOS E GUARDA MUNICIPAL, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
7.1	CHUMBEAMENTO DE CAIXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDROMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO (REF. 61840RSE)	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 47,89	R\$ 191,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 191,56	R\$ -
7.1.1	HIDROMETRO DN 25 (4") 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 172,01	R\$ 688,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 688,04	R\$ -
7.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 18,49	R\$ 18,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,49
7.1.3	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA COM BUCHA/LATÃO 3/4"	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 18,35	R\$ 146,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,80
7.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 509,38	R\$ 509,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 509,38	R\$ -
7.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2021	UN	9,00	0,00	9,00		9,00	R\$ 1.327,45	R\$ 11.947,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.947,05	R\$ -
7.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	M	0,30	0,30	0,00		0,00	R\$ 21,10	R\$ 6,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,33
7.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	M	288,40	0,01	288,39		288,39	R\$ 24,30	R\$ 7.008,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.007,88	R\$ 0,24
7.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	115,50	0,00	115,50		115,50	R\$ 12,81	R\$ 1.479,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.479,55	R\$ -
7.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	M	11,20	0,00	11,20		11,20	R\$ 21,76	R\$ 243,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 243,71	R\$ -
7.1.10	RAMAL, OU SUB-RAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	UN	104,00	13,00	91,00		91,00	R\$ 9,46	R\$ 983,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 880,88	R\$ 122,98
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	UN	45,00	3,00	42,00		42,00	R\$ 13,40	R\$ 603,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 582,80	R\$ 40,20
7.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF -08/2022	UN	4,00	1,00	3,00		3,00	R\$ 15,14	R\$ 60,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,42	R\$ 15,14
7.1.13	25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	UN	4,00	2,00	2,00		2,00	R\$ 17,91	R\$ 71,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,82	R\$ 35,82
7.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	UN	34,00	5,00	29,00		29,00	R\$ 14,04	R\$ 477,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 407,16	R\$ 70,20
7.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO, C/BUCHA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	UN	4,00	2,00	2,00		2,00	R\$ 7,94	R\$ 31,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,88	R\$ 15,88
7.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 10,37	R\$ 20,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,74	R\$ -
7.1.17	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	UN	5,00	0,00	5,00		5,00	R\$ 21,18	R\$ 105,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,90	R\$ -
7.1.18	INSTALAÇÃO AF 08/2022													

7753
80

0023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bazarra Mendes, Centro, Mossoro-RN
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA JERONIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.637,92
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 2/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 29/17/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A: 20/07/2025

16º e ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyseleide M. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alaerson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 512175 / CREA 211998881-0

CREA 2110242834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos					Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no periodo	Acumulado Inc. Periodo	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Periodo (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Periodo (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Periodo	Saldo
7.1.19	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 28,45	R\$ 56,90	-	R\$	R\$ 56,90	R\$	-
7.1.20	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDADVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 21,92	R\$ 43,84	-	R\$	R\$ 43,84	R\$	-
7.1.21	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	29,00	10,00	13,00		13,00	R\$ 12,06	R\$ 277,38	-	R\$	R\$ 166,78	R\$	120,60
7.1.22	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	14,00	0,00	14,00		14,00	R\$ 17,53	R\$ 245,42	-	R\$	R\$ 245,42	R\$	-
7.1.23	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 24,34	R\$ 48,68	-	R\$	R\$ 48,68	R\$	-
7.1.24	LUVA, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - 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	LUVA, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - 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	LUVA, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	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, SOLDADVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2016	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, SOLDADVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	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, SOLDADVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	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, SOLDADVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	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, ROSCAVEL, 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, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	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	MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	15,00	3,00	12,00		12,00	R\$ 31,92	R\$ 477,30	-	R\$	R\$ 381,84	R\$	95,46
7.1.34	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 50 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 50	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 44,83	R\$ 89,66	-	R\$	R\$ 89,66	R\$	-
7.1.35	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 11,48	R\$ 22,96	-	R\$	R\$ -	R\$	22,96
7.1.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	3,00	1,00	2,00		2,00	R\$ 114,11	R\$ 342,33	-	R\$	R\$ 228,22	R\$	114,11

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bazzera Mendes, Centro, Mossoro-RN
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA JERONIMO ROSADO, 380, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMFRA
VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.592.627,92
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 2/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Ibanez A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
MARCULE 512174 / CREIA 211398881-0

Alaerson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110924834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Requerido	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Requerido	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.1.37	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	3,00	13,00		13,00	R\$ 93,67	R\$ 1.489,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.211,71	R\$ 281,01
7.1.38	TORNHEIRA DE BOLA, PARA, CAVA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 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\$ -	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", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 25,80	R\$ 25,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,80
7.1.40	TORNHEIRA 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\$ 47,88	R\$ 143,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 143,04
7.2.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 22.295,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.716,29	R\$ 6.579,61
7.2.2	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	46,80	46,80	0,00		0,00	R\$ 45,73	R\$ 2.140,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.140,16
7.2.3	TUBO PVC, SERIE NORVAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,20	16,94	83,26		83,26	R\$ 30,40	R\$ 3.046,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.534,14	R\$ 511,94
7.2.4	TUBO PVC, SERIE NORVAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,30	13,43	14,87		14,87	R\$ 38,13	R\$ 1.079,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 568,99	R\$ 512,08
7.2.5	TUBO PVC, SERIE NORVAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	119,90	0,00	119,90		119,90	R\$ 42,34	R\$ 5.078,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.078,56	R\$ -
7.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	16,00	16,00	0,00		0,00	R\$ 36,00	R\$ 576,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 576,00
7.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	3,00	7,00		7,00	R\$ 10,72	R\$ 107,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,04	R\$ 32,16
7.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	0,00	28,00		28,00	R\$ 16,82	R\$ 470,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 470,96	R\$ -
7.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	3,00	18,00		18,00	R\$ 26,12	R\$ 548,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 470,16	R\$ 78,36
7.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	3,00	6,00		6,00	R\$ 11,01	R\$ 99,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,08	R\$ 33,03
7.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	9,00	1,00		1,00	R\$ 17,75	R\$ 177,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,75	R\$ 159,75
7.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 27,38	R\$ 27,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,38	R\$ -
7.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 32,75	R\$ 32,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,75

7.755
1003



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ribante A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-5 / CREA 21199881-0

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.2.14	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 50,85	R\$ 151,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 151,95	R\$ -
7.2.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE 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		3,00	R\$ 56,75	R\$ 170,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 170,25	R\$ -
7.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 15,83	R\$ 47,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,49
7.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 48,55	R\$ 97,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,10	R\$ -
7.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	1,00	1,00		1,00	R\$ 60,96	R\$ 121,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,96	R\$ 60,96
7.2.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN=114 X 75 X 50MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1655/0RSEI)	un	8,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 24,46	R\$ 146,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,78
7.2.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 75MM (REF: 1H4 - ORSEI)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 34,28	R\$ 68,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 68,56	R\$ -
7.2.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 13,66	R\$ 136,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 136,60
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\$ 27,85	R\$ 83,55	R\$ -	R\$ -	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 06/2022	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 87,46	R\$ 524,76	R\$ -	R\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ 96,92	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\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ 15,71	R\$ -

Proc: 15093



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rêgo de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 53217-6 - CREBA 211398891-0

Aleudson Mesquita de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREBA 21100228924

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período							
7.2.30	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 09/2022	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 50,54	R\$ 252,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,70	R\$ -	
7.2.31	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100X75, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (REF.: 98930 - SINAPI)	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 41,89	R\$ 125,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,07	R\$ -	
7.2.32	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 75X50, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (REF.: 98930 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 28,88	R\$ 28,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,88	R\$ -	
7.2.33	CAIXA DE BERVAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 02/2019	M	1,70	1,70	0,00	0,00	R\$ 207,01	R\$ 351,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,91	
7.2.34	CAIXA DE GOROURA BOLAENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO: 0,30M, AF 12/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 448,67	R\$ 897,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 897,34	
7.2.35	CAIXA SIFONADA COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 90 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 09/2022	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 87,57	R\$ 262,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 262,71	R\$ -	
7.2.36	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO COM TAMPA CEGA (REF. 02395 - ORSE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 93,21	R\$ 93,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,21	R\$ -	
7.2.37	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50 MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 44,18	R\$ 44,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,18	R\$ -	
7.2.38	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 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\$ -	R\$ 615,73	R\$ -	
7.2.39	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS 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\$ -	R\$ 3.440,20	R\$ -	
7.2.40	RALO FÓFO SEMIESTERCO, 75MM, PARA LAVESCALHAS (REF.: 99499 - SINAPI)	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 18,57	R\$ 111,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,42	
7.3	CISTERNA E CASA DE BOMBAS												
7.3.1	MOVIMENTO DE TERRA												
7.3.1.1	DEMOLEÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	m²	37,33	0,00	37,33	37,33	R\$ 22,85	R\$ 845,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 845,52	R\$ -	
7.3.1.2	ESCOVAÇÃO MANUAL, DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	m²	60,02	0,00	60,02	60,02	R\$ 93,68	R\$ 5.622,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.622,67	R\$ -	
7.3.1.3	RELETERNO MANUAL API OADO COM SOQUETE, AF 10/2017	m²	21,99	0,00	21,99	21,99	R\$ 56,80	R\$ 1.249,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.249,03	R\$ -	
7.3.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADERA 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\$ -	R\$ 510,71	R\$ -	
7.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3KM), AF 07/2020	M3KM	998,80	0,00	998,80	998,80	R\$ 3,08	R\$ 3.045,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.045,50	R\$ -	
7.3.2	SAPATA DA CASA DE BOMBAS												
7.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	m²	0,41	0,00	0,41	0,41	R\$ 36,22	R\$ 14,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,85	R\$ -	
7.3.2.2	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 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, TRACO 1:2:13,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) / AREIA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF 05/2021	m³	0,14	0,00	0,14	0,14	R\$ 611,89	R\$ 85,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,63	R\$ -	
7.3.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES - ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m³	0,14	0,00	0,14	0,14	R\$ 315,89	R\$ 44,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,22	R\$ -	

Proc: 2023/003



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDERECO: Rua Bazarra Mendes, Centro, Mossoró/RN
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 390 SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.542.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 23/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

José Raimundo de Oliveira
Diretor de Engenharia I
Matrícula 51217,5 / CREIA 21139881-0

Alaerson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREIA 2110924894

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Quantitativos Financeiros		Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período					Acumulado Inc. Período	Valor do Período (CORRIGIDO)	
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\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M³	0,07	0,03	0,04	0,04	R\$ 286,26	R\$ 18,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.3	LAJE INFERIOR E PAREDES DA CISTERNA 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\$ -	R\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.3.3	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	100,73	0,00	100,73	100,73	R\$ 19,16	R\$ 1.929,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.3.4	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	299,45	0,00	299,45	299,45	R\$ 18,49	R\$ 5.536,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.3.5	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	42,82	0,00	42,82	42,82	R\$ 16,75	R\$ 717,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.3.6	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	5,91	0,00	5,91	5,91	R\$ 14,20	R\$ 83,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.3.7	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	14,45	0,00	14,45	14,45	R\$ 19,57	R\$ 282,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.3.8	CONCRETO ECK = 50MPa, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³	5,27	0,00	5,27	5,27	R\$ 611,68	R\$ 3.223,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO 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\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	41,85	0,00	41,85	41,85	R\$ 54,78	R\$ 2.292,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.3.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M³	3,23	0,00	3,23	3,23	R\$ 266,26	R\$ 860,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.4	PILAR DA CASA DE BOMBAS						R\$ -	R\$ 298,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	1,50	0,00	1,50	1,50	R\$ 54,78	R\$ 82,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.4.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 01/2022	KG	2,09	0,00	2,09	2,09	R\$ 20,13	R\$ 42,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.4.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	6,38	0,00	6,38	6,38	R\$ 17,26	R\$ 109,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.4.4	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³	0,07	0,00	0,07	0,07	R\$ 611,68	R\$ 42,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	

17/11/2023 12:00



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

Jose Roberto A. de Oliveira
Diretor de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 21339881-0

Alaerson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110924934

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
7.3.4.5	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\$ -	R\$ 22,11	R\$ -	R\$ 22,11	R\$ -
7.3.5	VIGAS DA CASA DE BOMBAS														
7.3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAJERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016	m²	0,64	0,00	0,64		0,64	R\$ 35,22	R\$ 23,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,18	R\$ -	R\$ 23,18	R\$ -
7.3.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIRETO 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\$ -	R\$ 365,39	R\$ -	R\$ 365,39	R\$ -
7.3.5.3	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 20,13	R\$ 201,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 201,30	R\$ -	R\$ 201,30	R\$ -
7.3.5.4	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	1,10	0,00	1,10		1,10	R\$ 19,74	R\$ 21,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,71	R\$ -	R\$ 21,71	R\$ -
7.3.5.5	ARMARÇO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	31,46	0,00	31,46		31,46	R\$ 17,26	R\$ 542,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,99	R\$ -	R\$ 542,99	R\$ -
7.3.5.6	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. 09/2021	m³	0,24	0,00	0,24		0,24	R\$ 592,96	R\$ 142,31	R\$ -	R\$ -	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\$ -	R\$ 75,81	R\$ -	R\$ 75,81	R\$ -
7.3.6	LAJE TRELÇADA DE VIGOTAS PRE-MOLDADAS DA COBERTURA								R\$ 7.624,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.624,80	R\$ -	R\$ 7.624,80	R\$ -
7.3.6.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA DA LAJE, (ENCHIMENTO-CADA) = (B+4) (REF. 101963, SINAPPIRI)	m²	3,46	0,00	3,46		3,46	R\$ 223,49	R\$ 773,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 773,27	R\$ -	R\$ 773,27	R\$ -
7.3.6.2	ARMARÇO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	14,00	0,00	14,00		14,00	R\$ 19,57	R\$ 273,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,98	R\$ -	R\$ 273,98	R\$ -
7.3.6.3	ARMARÇO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	28,64	0,00	28,64		28,64	R\$ 18,49	R\$ 529,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 529,55	R\$ -	R\$ 529,55	R\$ -
7.3.6.4	LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREÇO 3RQM, H=16CM, 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\$ -	R\$ 6.048,00	R\$ -	R\$ 6.048,00	R\$ -
7.3.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO								R\$ 16.001,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.001,81	R\$ -	R\$ 16.001,81	R\$ -
7.3.7.1	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FLUADO (BX19X19)CM C/ SEMIFRACÇE)	m³	4,79	0,00	4,79		4,79	R\$ 134,02	R\$ 641,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 641,95	R\$ -	R\$ 641,95	R\$ -
7.3.7.2	IMPREFABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 09/2018	m²	70,51	0,53	69,98		69,98	R\$ 128,03	R\$ 9.027,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.027,39	R\$ -	R\$ 8.999,54	R\$ 67,85
7.3.7.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2022	m²	113,23	3,98	109,27		109,27	R\$ 4,79	R\$ 542,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,37	R\$ -	R\$ 523,40	R\$ 18,97
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), ESPESSURA DE 25MM, AF. 09/2022	m²	109,27	0,00	109,27		109,27	R\$ 40,73	R\$ 4.450,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.450,56	R\$ -	R\$ 4.450,56	R\$ -

7259
70
202



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bazerra Mendes Centro, Mossoro-RN
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA JERONIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ribamar, de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 211398831-0

Alberson Mesquita de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110924834

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros									
			Reservado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Reservado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
7,375	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERIDO, 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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.339,54	R\$ -
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	3.855,30	981,12	2.874,18		2.874,18	R\$ 3,44	R\$ 13.262,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.887,18	R\$ 3.975,05	
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	11.776,10	0,01	11.776,09		11.776,09	R\$ 5,01	R\$ 58.996,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.996,21	R\$ 0,04	
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	48.556,99	2.155,42	46.401,57		46.401,57	R\$ 7,79	R\$ 376.256,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 361.468,24	R\$ 16.790,71	
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	73,71	0,00	73,71		73,71	R\$ 10,88	R\$ 801,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 801,96	R\$ -	
8.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	1.981,08	27,44	1.953,64		1.953,64	R\$ 28,21	R\$ 55.886,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.112,19	R\$ 774,07	
8.6	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	1.186,60	624,34	542,26		542,26	R\$ 28,61	R\$ 33.376,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.514,06	R\$ 17.862,36	
8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.403,59	R\$ 569,93	
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	956,00	19,00	937,00		937,00	R\$ 13,28	R\$ 12.695,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.443,36	R\$ 252,52	
8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	319,00	2,00	317,00		317,00	R\$ 14,02	R\$ 4.472,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.444,34	R\$ 28,04	
8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 15,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 24,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 28,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 104,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 179,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.15	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO 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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 484,34	R\$ 1.453,02	
8.16	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR TIPO A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (REF. 9890/0RSE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 866,38	R\$ 866,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 866,38	R\$ 866,38	
8.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	3,60	3,60	0,00		0,00	R\$ 10,83	R\$ 38,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,98	R\$ 38,98	
8.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	5.176,06	1,80	5.176,26		5.176,26	R\$ 11,66	R\$ 60.376,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.355,19	R\$ 20,99	
8.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	19,20	19,20	0,00		0,00	R\$ 14,27	R\$ 273,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,98	R\$ 273,98	

7760 Proc: 80 408



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bazerra 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 NOTÍCIAS TÉCNICAS

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Reilândia A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51211-6 / CREA 21139881-0

Abnerdon Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 21092493-4

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
8.20	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAO, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 092023	M	306,50	129,94	176,56	176,56	R\$ 21,51	R\$ 6.592,81	-	R\$ 6.592,81	-	R\$ 3.797,81	R\$ 2.795,00
8.21	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAO, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122021	M	784,14	315,93	468,21	468,21	R\$ 15,94	R\$ 12.499,18	-	R\$ 12.499,18	-	R\$ 7.483,27	R\$ 5.035,91
8.22	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAO, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122021	M	219,90	0,18	219,72	219,72	R\$ 22,79	R\$ 5.011,52	-	R\$ 5.011,52	-	R\$ 5.007,42	R\$ 4,10
8.23	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAO, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122021	M	58,29	44,90	13,39	13,39	R\$ 33,01	R\$ 1.924,15	-	R\$ 1.924,15	-	R\$ 442,00	R\$ 1.482,15
8.24	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAO, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122021	M	47,16	20,12	27,04	27,04	R\$ 43,78	R\$ 2.094,66	-	R\$ 2.094,66	-	R\$ 1.189,81	R\$ 890,85
8.25	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102022	M	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,82	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -
8.26	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 092023	M	466,10	0,00	466,10	466,10	R\$ 11,36	R\$ 5.294,89	-	R\$ 5.294,89	-	R\$ 5.294,89	R\$ -
8.27	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 092023	M	3,80	3,80	0,00	0,00	R\$ 15,00	R\$ 57,00	-	R\$ 57,00	-	R\$ -	R\$ 57,00
8.28	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 092023	M	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,64	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -
8.29	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122021	M	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,46	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -
8.30	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122021	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 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 97339 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.955,35	R\$ 1.955,35	-	R\$ 1.955,35	-	R\$ 1.955,35	R\$ -
8.32	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 7.816,11	R\$ 7.816,11	-	R\$ 7.816,11	-	R\$ 7.816,11	R\$ -
8.33	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102020	UN	19,00	0,00	19,00	19,00	R\$ 10.421,48	R\$ 198.008,12	-	R\$ 198.008,12	-	R\$ 198.008,12	R\$ -
8.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUITR, DE 6 A 8 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 101876/SINAPI)	UN	315,00	0,00	315,00	315,00	R\$ 647,27	R\$ 203.890,05	-	R\$ 203.890,05	-	R\$ 203.890,05	R\$ -
8.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 437,46	R\$ 437,46	-	R\$ 437,46	-	R\$ 437,46	R\$ -
8.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102020	UN	4,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 602,77	R\$ 2.411,08	-	R\$ 2.411,08	-	R\$ 1.205,54	R\$ 1.205,54
8.37	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 092023	UN	9,00	5,00	4,00	4,00	R\$ 34,36	R\$ 303,24	-	R\$ 303,24	-	R\$ 137,44	R\$ 171,80
8.38	INTERUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 092023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 70,51	R\$ 70,51	-	R\$ 70,51	-	R\$ -	R\$ 70,51

7-261 T6E-7 108



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bazzera Mendes, Centro, Mossoro-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSULTORES LTDA
ENDEREGO: RUA JERONIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Rêgo de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211092493-4

Item	Descrição	Unid	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo		
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)
839	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	319,00	0,00	319,00		319,00	R\$ 58,45	R\$ 18.645,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.645,55	R\$ -
840	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	635,00	1,00	634,00		634,00	R\$ 36,06	R\$ 22.899,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.892,04	R\$ 36,06
841	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLINDO 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\$ -	R\$ 390,46	R\$ 111,56
842	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLINDO 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\$ -	R\$ 249,78
843	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00	14,00	47,00		47,00	R\$ 54,34	R\$ 3.314,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.553,98	R\$ 760,76
844	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112,00	84,00	28,00		28,00	R\$ 8,50	R\$ 992,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 238,00	R\$ 714,00
846	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	0,00	6,00		6,00	R\$ 42,12	R\$ 252,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,72	R\$ -
847	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.106,00	79,00	1.027,00		1.027,00	R\$ 19,71	R\$ 21.789,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.242,17	R\$ 1.567,09
848	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	525,00	196,00	329,00		329,00	R\$ 18,36	R\$ 9.639,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.040,44	R\$ 3.598,56
849	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\$ -	R\$ 24,63
850	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 918995914P)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 24,57	R\$ 24,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,57
851	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUTOS 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\$ -	R\$ 542,40	R\$ 397,76
852	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUTOS 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\$ -	R\$ 52,40
853	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\$ -	R\$ 48,63
854	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA ELETROCALHA PERFORADA 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (REF: 762 -ORSE/SE)	M	544,90	61,72	483,18		483,18	R\$ 46,89	R\$ 25.550,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.656,52	R\$ 2.894,04
855	SUPORTE PARA ELETROCALHA USA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPÁCCIO A CADA 15 CM, EM PERILADO DE SEÇÃO 38X78 MM, POR METRO DE ELETROCALHA EXADA. AF_07/2017	M	544,50	61,72	483,18		483,18	R\$ 26,36	R\$ 14.363,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.736,62	R\$ 1.626,94
856	TALA PLANA TERMINADA 30MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF: 95240RSE)	UN	159,00	158,00	0,00		0,00	R\$ 7,30	R\$ 1.153,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.153,40
857	TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) (REF. 00729 -ORSE/SE)	UN	20,00	10,00	10,00		10,00	R\$ 7,41	R\$ 148,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,10	R\$ 74,10

7.762
80
1902



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.

LIÇÃOÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.962.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDIDA: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/04/2025 A 30/07/2025

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Keliene A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Márcia 51217-6 / CREA 21392881-0

Abnerdon Inácio de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 210224934

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Readequado	Saldo	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
8.58	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30 X 0,30 M. AF. 12/2020	UN	84,00	10,00	74,00	74,00	R\$ 181,89	R\$ 15.278,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.459,86	R\$ 1.818,90
8.59	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12X13 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2022	UN	323,00	0,00	323,00	323,00	R\$ 42,21	R\$ 13.633,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.633,83	R\$ -
8.60	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	40,00	0,00	40,00	40,00	R\$ 129,78	R\$ 5.191,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.191,20	R\$ -
8.61	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA TUBULAR LED DE 36/40 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 34,47	R\$ 206,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 206,82	R\$ -
8.62	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA TUBULAR LED DE 36/40 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	78,00	0,00	78,00	78,00	R\$ 176,16	R\$ 13.740,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.740,48	R\$ -
8.63	NUCLEO GALV. 2 PÉRTALAS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020 - (REF.: 101897 - SINAPR)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 4.539,51	R\$ 9.079,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.079,02	R\$ -
8.64	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\$ -	R\$ 6.288,92	R\$ -
8.66	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF. 11/2019	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 696,85	R\$ 696,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 696,85	R\$ -
8.67	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.851,41	R\$ 1.851,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.851,41	R\$ -
8.68	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI 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\$ -	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 - SINAPR/IN)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 785,41	R\$ 2.356,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.356,23
8.70	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40 E = 50CM (REF.: 12915 ORSE/SE)	UN	29,00	0,00	29,00	29,00	R\$ 122,41	R\$ 3.549,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.549,89	R\$ -
8.71	POSTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN	29,00	0,00	29,00	29,00	R\$ 92,85	R\$ 2.692,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.692,65	R\$ -
8.72	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90X0,60 X 0,60 M. AF. 12/2020	UN	28,00	0,00	28,00	28,00	R\$ 434,67	R\$ 12.170,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.170,76	R\$ -
8.73	ALÇAVA EM CHAPA DE AÇO E 3/16" (REF.: 1845 ORSE/SE)	M²	4,26	0,00	4,26	4,26	R\$ 634,03	R\$ 2.700,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.700,97	R\$ 0,01
8.74	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA EM EPF FLEXIVEL UNIPOLAR 120MM² - CABO DE COBRE ISOLADO EM EPF FLEXIVEL UNIPOLAR 120MM² - (REF.: 8072 ORSE/SE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 90,35	R\$ 361,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 361,40
8.75	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPF FLEXIVEL UNIPOLAR 30MM² - (REF.: 7917 ORSE/SE)	M	86,68	28,04	58,64	58,64	R\$ 87,39	R\$ 5.141,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.141,37	R\$ -
8.76	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - (REF.: 8072 ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 87,41	R\$ 87,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,41
8.77	DISJUNTOR TERMOAMAGNETO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA (REF.: 8001 ORSE/SE)	UN	18,00	0,00	18,00	18,00	R\$ 140,59	R\$ 2.530,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.530,62	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 JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Kátia de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110274934

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
8.79	DISJUNTOR TRIPOLAR 16 A COM CAIXA MOLDAADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11383 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	RS 380,06	RS 380,06	RS -	RS -	RS 380,06	RS -	RS 380,06
8.80	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDAADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11383 - ORSE/SE)	UN	21,00	1,00	20,00	20,00	RS 368,84	RS 7.535,64	RS -	RS -	RS 7.176,80	RS -	RS 368,84
8.81	DISJUNTOR TRIPOLAR 90 A COM CAIXA MOLDAADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 8911 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 456,06	RS 912,12	RS -	RS -	RS 912,12	RS -	RS 456,06
8.82	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDAADA, 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 9888 - ORSE/SE)	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	RS 684,70	RS 2.054,10	RS -	RS -	RS 2.054,10	RS -	RS 684,70
8.83	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDAADA 10 KA (REF. 9889 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	RS 873,44	RS 873,44	RS -	RS -	RS 873,44	RS -	RS 873,44
8.84	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 A 16 DISJUNTORES DIN (REF. 101876 - SINAP/RS)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	RS 193,00	RS 193,00	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 193,00
8.85	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18 A 24 DISJUNTORES DIN (REF. 101876 - SINAP/RS)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	RS 338,92	RS 338,92	RS -	RS -	RS 338,92	RS -	RS 338,92
8.86	CORNOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF 08/2023)	M	132,16	0,00	132,16	132,16	RS 71,04	RS 9.388,66	RS -	RS -	RS 9.388,66	RS -	RS 71,04
8.87	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11436 - ORSE/SE)	M	10,00	0,00	10,00	10,00	RS 211,38	RS 2.113,80	RS -	RS -	RS 2.113,80	RS -	RS 211,38
8.88	CURVA 90 EM AÇO GALVANIZADO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 422 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	RS 812,07	RS 812,07	RS -	RS -	RS 812,07	RS -	RS 812,07
8.89	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDIDO: 1200X800X250MM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11376 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 4.261,10	RS 8.522,20	RS -	RS -	RS 8.522,20	RS -	RS 4.261,10
8.90	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDIDO: 1140X1820X200MM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11388 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 2.941,93	RS 5.883,86	RS -	RS -	RS 5.883,86	RS -	RS 2.941,93
9	COBERTURA METÁLICA												
9.1	FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA												
9.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA ESCAVAZÃO SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	m²	67,32	0,00	67,32	67,32	RS 22,65	RS 1.524,79	RS -	RS -	RS 1.524,79	RS -	RS 22,65
9.1.2	MECANIZAÇÃO DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVAZÃO (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	RS 11,26	RS 1.174,19	RS -	RS -	RS 1.174,19	RS -	RS 11,26
9.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAURO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 02/2016, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE ELAIES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉDIBETO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZANDO AF 08/2020	m²	67,32	0,00	67,32	67,32	RS 36,22	RS 2.498,33	RS -	RS -	RS 2.498,33	RS -	RS 36,22
9.1.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 50 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	m²	62,00	0,00	62,00	62,00	RS 54,78	RS 3.396,36	RS -	RS -	RS 3.396,36	RS -	RS 54,78
9.1.5	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 50 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG	301,60	0,00	301,60	301,60	RS 20,13	RS 6.071,20	RS -	RS -	RS 6.071,20	RS -	RS 20,13
9.1.6	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 08/2022	KG	88,32	0,00	88,32	88,32	RS 19,74	RS 1.743,43	RS -	RS -	RS 1.743,43	RS -	RS 19,74

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.

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Regina de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Márcia 51217-6 / CREBA 21392888-0
Abnerdon Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREBA 2110424934

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
9.1.7	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	1.827,24	0,00	1.827,24	1.827,24	R\$ 17,26	R\$ 31.538,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.538,16	R\$ -
9.1.8	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 125 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	612,74	0,00	612,74	612,74	R\$ 14,64	R\$ 8.970,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.970,51	R\$ -
9.1.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 02/2021	m³	45,66	0,00	45,66	45,66	R\$ 592,86	R\$ 27.074,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.074,55	R\$ -
9.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E AVANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	m²	45,66	0,00	45,66	45,66	R\$ 315,99	R\$ 14.423,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.423,53	R\$ -
9.1.11	REATERO MANUAU APLICADO COM SOLUETE AF 10/2017	m²	58,62	0,00	58,62	58,62	R\$ 56,80	R\$ 3.329,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.329,61	R\$ -
9.1.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PA CARREGADORA (C/CAMBIA DE 17 A 28 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	m³	65,48	0,00	65,48	65,48	R\$ 9,85	R\$ 644,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 644,97	R\$ -
9.1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF 07/2020	M3/KM	1.309,60	0,00	1.309,60	1.309,60	R\$ 2,84	R\$ 3.719,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.719,28	R\$ -
9.1.14	CHUMBAADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA TRACÃO 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\$ -	R\$ -	R\$ 14.515,50	R\$ -
9.2	SUPERESTRUTURA METALICA DA COBERTURA												
9.2.1	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	4.551,40	0,00	4.551,40	4.551,40	R\$ 18,36	R\$ 83.563,70	R\$ -	R\$ -	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	58.617,24	0,00	58.617,24	58.617,24	R\$ 36,80	R\$ 2.157.114,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.157.114,43	R\$ -
9.2.3	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA TIPO SHEO COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVO PERIS METALICOS, CHAPPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 PSA	KG	79.168,70	0,00	79.168,70	79.168,70	R\$ 16,93	R\$ 1.340.326,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.340.326,09	R\$ -
9.2.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (FOR DEMAO) AF 01/2020 PE	M²	1.309,37	0,00	1.309,37	1.309,37	R\$ 10,96	R\$ 14.350,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.350,69	R\$ 0,01
9.3	TELHAMENTO												
9.3.1	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM COM ATÉ 2 AQUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	m²	1.952,97	1,23	1.951,74	1.951,74	R\$ 276,71	R\$ 540.065,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 540.065,97	R\$ 340,35
9.3.2	CHAPA EM POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP = 6mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINFRA 00769)	m²	637,08	0,00	637,08	637,08	R\$ 160,59	R\$ 102.308,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 102.308,67	R\$ -
10	DRENAJEM URBANA												
10.1	MONUMENTO DE TERRA												
10.1.1	DEMOLO DO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA ESCAVADURA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	m³	434,25	0,00	434,25	434,25	R\$ 22,65	R\$ 9.835,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.835,76	R\$ -
10.1.2	MATE 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADORA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 02/2021	m³	199,10	73,55	125,55	125,55	R\$ 0,21	R\$ 1.236,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.236,41	R\$ -
10.1.3	REATERO MANUAU DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2018	m³	132,20	13,94	118,31	118,31	R\$ 39,56	R\$ 5.232,47	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ -	R\$ 4.894,69	R\$ 547,78

7365 P. 100: 80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bazarra Mendes, Centro, Mossoro-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSULTORES LTDA
ENDEREGO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390 SALA 03, CENTRO, MOSSORORN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SENIIRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.027,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/07/2025 A 30/07/2025

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ribeiro A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21199881-0

Albertson Naselmento 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 (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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	0,00	10,80		10,80	R\$ 286,99	R\$ 2.883,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.883,49	R\$ -
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\$ -	R\$ -	R\$ 967,92	R\$ -
10.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.874,00	0,00	1.874,00		1.874,00	R\$ 2,94	R\$ 5.322,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.322,16	R\$ -
10.2	SARLETAS							R\$ 97.815,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.815,60	R\$ -
10.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMELETA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,25X0,50 (MEDIDA INTERNA) COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. (REF.: 92808 - SINAPI)	M	180,00	0,00	180,00		180,00	R\$ 543,42	R\$ 97.815,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.815,60	R\$ -
10.3	TUBULAÇÕES (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 FREDIOS. AF 10/2015	M	295,00	25,20	269,80		269,80	R\$ 69,80	R\$ 20.591,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.832,04	R\$ 1.758,96
10.3.1	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	M	12,00	0,00	12,00		12,00	R\$ 72,33	R\$ 867,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 867,96	R\$ -
10.3.2	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS (150X150X150)CM E FUNDO COM COLCHÃO DE BRITA	UN	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 4.583,04	R\$ 45.830,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.830,40	R\$ -
10.3.3	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS (150X150X150)CM E FUNDO COM COLCHÃO DE BRITA	UN	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 4.583,04	R\$ 45.830,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.830,40	R\$ -
10.3.4	DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	300,00	0,00	300,00		300,00	R\$ 97,18	R\$ 29.154,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.154,00	R\$ -
10.3.5	RAIO HEMISFÉRICO EM Fºª, TIPO ABACAXI D=100MM (REF.: 4283-ORSESE)	UN	12,00	12,00	0,00		0,00	R\$ 93,90	R\$ 1.126,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.126,80
10.3.6	VALVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM (REF.: 04775-SEINFRA06)	UN	53,00	53,00	0,00		0,00	R\$ 332,87	R\$ 17.642,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.642,11
10.3.7	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO DN 200 MM (REF.: C2801 - SEINFRA06)	M	75,00	0,00	75,00		75,00	R\$ 113,49	R\$ 8.511,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.511,75	R\$ -
10.4	DISPOSITIVOS ENTERRADOS DE DRENAGEM							R\$ 79.577,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.577,76	R\$ -
10.4.1	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS (150X150X150)CM E FUNDO COM COLCHÃO DE BRITA	UN	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 4.583,04	R\$ 45.830,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.830,40	R\$ -
10.4.2	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS (150X150X150)CM E FUNDO COM COLCHÃO DE BRITA	UN	12,00	1,00	11,00		11,00	R\$ 2.812,28	R\$ 33.147,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.895,09	R\$ 2.812,28
11	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE							R\$ 899.973,03	R\$ 946,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 946,24	R\$ 156.974,46
11.1	DEMOLIÇÕES							R\$ 76.286,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.286,66
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\$ -	R\$ -	R\$ 16.716,60	R\$ -
11.1.2	RETRABALHAÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU CALCÁRIA (REF.: SENIIRA C3373)	M	2,48	0,00	2,48		2,48	R\$ 13,26	R\$ 32,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,88	R\$ -
11.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref.: 3240 - ORSESE)	m²	1.029,39	0,00	1.029,39		1.029,39	R\$ 26,05	R\$ 26.815,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.815,60	R\$ -
11.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	9,95	5,57	4,38		4,38	R\$ 81,47	R\$ 611,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 289,24	R\$ 342,58

18023
80
7.166
100



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA Nº 10/2023 - SEMBRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 22/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2023 A 30/07/2023
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Fagundes A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
MARCULA 512125 / CREA 211998881-0

Alberdson 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 Utilitário com BDI	Valor Readquado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
11.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CASCAMBA DE 17 A 28 M³ / 128 HP) E DESCARGA LÍQUIDA (CASCAMBA: M3) AF_07/2020	m³	481,47	0,00	481,47		481,47	R\$ 9,85	R\$ 4.742,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.742,47	R\$ -
11.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 50 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	9.829,40	1.723,90	7.905,50		7.905,50	R\$ 2,84	R\$ 27.347,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.451,02	R\$ 4.895,87
11.1.7	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REPROVETAMENTO	M3XKM	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 13,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.2	MIOFIO E ALVENARIAS							R\$ -	R\$ 36.589,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.379,72	R\$ 5.209,78
11.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIOFIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO), AF_06/2016	M	216,59	0,00	216,59		216,59	R\$ 74,11	R\$ 16.051,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.051,48	R\$ -
11.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIOFIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO), AF_08/2016	M	4,47	0,00	4,47		4,47	R\$ 78,76	R\$ 352,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 352,05	R\$ -
11.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS CURADOS NA VERTICAL DE 14X18X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m²	125,86	68,55	57,31		57,31	R\$ 75,57	R\$ 9.511,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.390,92	R\$ 5.180,32
11.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	m²	127,77	0,53	127,24		127,24	R\$ 55,58	R\$ 7.101,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.071,99	R\$ 29,46
11.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_08/2014	m²	127,77	0,00	127,77		127,77	R\$ 4,42	R\$ 564,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 564,74	R\$ -
11.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_08/2014	m²	127,77	0,00	127,77		127,77	R\$ 15,72	R\$ 2.008,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.008,54	R\$ -
11.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ -	R\$ 590.904,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 590.904,56	R\$ 2.787,73
11.3.1	PAVIMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	m²	2.716,27	22,82	2.693,45		2.693,45	R\$ 94,26	R\$ 256.035,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 253.884,59	R\$ 2.151,02
11.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	m²	3.317,48	1,91	3.315,57		3.315,57	R\$ 73,79	R\$ 244.796,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 244.655,91	R\$ 140,93
11.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	m³	1.332,45	9,42	1.333,03		1.333,03	R\$ 52,63	R\$ 70.126,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.691,08	R\$ 495,78
11.3.4	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (REF. 11472 - ORSE)	M²	3.229,12	0,00	3.229,12		3.229,12	R\$ 7,04	R\$ 22.733,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.733,00	R\$ -
11.4	ACESSIBILIDADE							R\$ -	R\$ 63.879,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.787,64	R\$ 13.889,30
11.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERÇO, ACABAMENTO NÃO REFINICADO, ESPESURA 20MM, AF_07/2021	m²	74,67	0,00	74,67		74,67	R\$ 34,48	R\$ 2.574,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.574,62	R\$ -
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	211,26	87,42		87,42	R\$ 35,81	R\$ 10.899,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.130,51	R\$ 7.595,22

PROJ: 167
80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2013 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.582.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2013
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2015
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2018 A 20/07/2015

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyce Ribeiro A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Abnerdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 51217-6 / CREA 21192883-0

CREA 211042493-4

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readquirado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readquirado	Valor de Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
12.2.1	BOMBA CENTRÍFUGA 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\$ -	R\$ -	R\$ 18.317,25	R\$ -
12.2.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 60X50X20CM, PARA 2 BOMBAS, 19CV, ESTRELA-TRIÂNGULO, 220V, CONTEUDO DISJUNTORES, RELE, CONTATORES, CHAVE SELETORA, BOTOÃO PULSO, SINALEIROS E BORNES (COMPLETO) (REF. 13941 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 5.566,71	R\$ 5.566,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.566,71	R\$ -
12.2.3	GERADOR DE ENERGIA A GASOLINA, PARTIDA ELÉTRICA, 220V, TRIFÁSICO, 20HP, FORNECIMENTO - INCLUSO FRETE (BDH)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 15.472,30	R\$ 15.472,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.472,30	R\$ -
12.2.4	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 9970 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 249,16	R\$ 249,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,16	R\$ -
12.2.5	MANOMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 7899 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 320,32	R\$ 320,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 320,32	R\$ -
12.2.6	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT PARA INCÊNDIO (REF. 9905 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 1.895,13	R\$ 1.895,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.895,13	R\$ -
12.3	SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO (HORIZONTAL, VERTICAL)	UN						R\$ -	R\$ 5.485,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.485,44	R\$ -
12.3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - PLACAZ (REF. 12897/ORSE)	UN	14,00	0,00	14,00		14,00	R\$ 36,02	R\$ 504,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 504,28	R\$ -
12.3.2	LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL", PLACA 89 (REF. 12899/ORSE)	UN	24,00	0,00	24,00		24,00	R\$ 27,46	R\$ 659,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 659,04	R\$ -
12.3.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE - PLACAZ (REF. 12899/ORSE)	UN	14,00	0,00	14,00		14,00	R\$ 33,09	R\$ 463,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 463,26	R\$ -
12.3.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA (REF. 12899/ORSE)	UN	27,00	0,00	27,00		27,00	R\$ 24,34	R\$ 657,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 657,18	R\$ -
12.3.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGENÇA - PLACAZ (REF. 12894/ORSE)	UN	8,00	0,00	8,00		8,00	R\$ 36,02	R\$ 288,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 288,16	R\$ -
12.3.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA) DE SAÍDA DE EMERGENÇA - PLACAZ (REF. 12894/ORSE)	UN	35,00	0,00	35,00		35,00	R\$ 36,02	R\$ 1.260,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.260,70	R\$ -
12.3.7	PLACAZ DE FUGA COM TINTA EPOXI (APLICAÇÃO MANUAL, 2 DENEGOS, INCLUSO PRIMER EPOXI) (AF. 092021)	m²	26,00	26,00	0,00		0,00	R\$ 63,57	R\$ 1.652,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.652,82	R\$ -
12.4	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	UN						R\$ -	R\$ 21.509,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.509,96	R\$ -
12.4.1	ACIONADOR MANUAL (BOTOERA "VAERTE AQUI" - P/ INSTAL. INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL (REF. 11829/ORSE)	UN	15,00	1,00	14,00		14,00	R\$ 181,41	R\$ 2.539,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.539,74	R\$ 181,41
12.4.2	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN DU SIMILAR, MODELO VRE-250 C BATERIA DE 12V E TAMPERES (REF. 11829 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 7.216,36	R\$ 7.216,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.216,36	R\$ -
12.4.3	CONDUTLETE DE PVC, TIPO X, PARA ELÉTRODUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"), A-PARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. 109202)	UN	45,00	17,00	28,00		28,00	R\$ 38,25	R\$ 1.071,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.071,00	R\$ 650,25
12.4.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), A-PARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. 109202)	M	120,00	0,00	120,00		120,00	R\$ 13,62	R\$ 1.634,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.634,40	R\$ -
12.4.5	CURVA 90 GRÁUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AF. 092023)	UN	40,00	20,00	20,00		20,00	R\$ 19,47	R\$ 389,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,40	R\$ -
12.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV (REF. 8749 - ORSE/SE)	M	408,00	0,00	408,00		408,00	R\$ 15,35	R\$ 6.262,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.262,80	R\$ -

1903

7-269 Proc: 80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bazerra 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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joysse Balleine A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51211-6 / CREA 21139888-1-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110924934

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
12.4.7	LAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023	UN	130,00	90,00	40,00		40,00	R\$ 9,04	R\$ 1.175,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 361,60	R\$ 813,60
12.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2020	UN	47,00	0,00	47,00		47,00	R\$ 30,28	R\$ 1.423,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.423,16	R\$ -
12.6	EXTINTORES DE INCENDIO	UN						R\$ 6.146,64	R\$ 6.146,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.146,64	R\$ -
12.6.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PE	UN	12,00	0,00	12,00		12,00	R\$ 252,22	R\$ 3.026,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.026,64	R\$ -
12.6.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PE	UN	12,00	0,00	12,00		12,00	R\$ 280,00	R\$ 3.120,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.120,00	R\$ -
12.7	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE INCENDIO	UN						R\$ 63.571,41	R\$ 63.571,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.581,43	R\$ 2.989,98
12.7.1	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 405,10	R\$ 405,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 405,10	R\$ -
12.7.2	VALVULA DE ESFERA, EM BRONZE Ø 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 98293 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 377,07	R\$ 377,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 377,07
12.7.3	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCAVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 440,52	R\$ 440,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 440,52	R\$ -
12.7.4	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 639,04	R\$ 639,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 639,04
12.7.5	JOELHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	46,00	0,00	46,00		46,00	R\$ 165,53	R\$ 7.614,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.614,38	R\$ -
12.7.6	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	18,00	0,00	18,00		18,00	R\$ 226,93	R\$ 4.084,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.084,74	R\$ -
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\$ -	R\$ 1.973,76	R\$ -
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	0,00	326,35		326,35	R\$ 113,77	R\$ 37.128,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.128,84	R\$ -
12.7.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 55,60	R\$ 111,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,20	R\$ -
12.7.10	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 65,75	R\$ 263,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 263,00	R\$ -
12.7.11	NIPLE, 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\$ -	R\$ 270,34	R\$ -
12.7.12	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 441,92	R\$ 441,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 441,92
12.7.13	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	UN	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 289,30	R\$ 867,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 867,90	R\$ -
12.7.14	LAVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	49,00	0,00	49,00		49,00	R\$ 114,97	R\$ 5.633,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.633,53	R\$ -
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	R\$ 102,13	R\$ 2.757,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.225,56	R\$ 1.531,95

7-370 Proc. 1908



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoro/RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA JERONIMO ROSADO, 380, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 22/07/2025

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Loise Gigante A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Márcia 512126 / CREA 21398881-0
Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211924834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Rendizado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Rendizado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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	R\$ 46,88	R\$ 562,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 562,56	R\$ -	R\$ -
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)													
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	101,53	55,58	43,89	2,26	45,95	R\$ 93,88	R\$ 64.062,79	R\$ 211,72	R\$ -	R\$ 211,72	R\$ 48.811,64	R\$ 15.851,15
13.2	CORDALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	456,00	0,00	456,00		456,00	R\$ 71,04	R\$ 32.394,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.394,24	R\$ -	
13.3	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m²	101,25	57,56	43,69		43,69	R\$ 39,58	R\$ 4.007,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.007,47	R\$ -	
13.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF 12/2023	UN	7,00	2,00	5,00		5,00	R\$ 181,89	R\$ 1.273,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.273,23	R\$ 363,78	
13.5	HASTE DE ATERRAMENTO 2/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	44,00	3,00	41,00		41,00	R\$ 92,85	R\$ 4.085,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.085,40	R\$ 278,55	
13.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 275V (REF. 9041-ORSE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 133,84	R\$ 133,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,84	R\$ -	
13.7	SOLDA EXOTÉRMICA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 3809/SEINFRA)	UN	45,00	4,00	41,00		41,00	R\$ 49,77	R\$ 2.239,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.239,66	R\$ 199,08	
13.8	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H" - UN (REF. C4899 - SENIFRA/03)	UN	42,00	28,00	14,00		14,00	R\$ 228,06	R\$ 9.578,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.578,52	R\$ 6.395,68	
13.9	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO NEUTRO (REF. 101879 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 839,11	R\$ 839,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 839,11	R\$ 839,11	
14	PRACA DA INDEPENDENCIA													
14.1	DEMOLUÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA (REF. 3240-ORSE/SE)	m²	1.033,34	0,00	1.033,34		1.033,34	R\$ 26,05	R\$ 404.076,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 404.076,37	R\$ 11.386,26	
14.1.1	RETRABA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA OU CALCARIA (REF. SENIFRA 0373)	M	197,17	0,00	197,17		197,17	R\$ 13,26	R\$ 2.614,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.614,47	R\$ -	
14.1.2	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE PARALELEPÍPEDO CALCÁRIO	UN	14,12	0,00	14,12		14,12	R\$ 115,58	R\$ 1.631,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.631,98	R\$ -	
14.1.3	ARGAMASSADO (REF. SINAPI 07024)	UN	3,70	0,00	3,70		3,70	R\$ 345,02	R\$ 1.276,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.276,57	R\$ -	
14.1.4	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMILES - (REF. C1049/SEINFRA)	m³	3,70	0,00	3,70		3,70	R\$ 261,44	R\$ 964,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 964,77	R\$ 0,24	
14.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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\$ -	R\$ 955,01	R\$ -	
14.1.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³	271,82	0,00	271,82		271,82	R\$ 10,33	R\$ 2.807,90	R\$ -	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: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	5.436,40	557,25	4.879,15		4.879,15	R\$ 2,84	R\$ 15.439,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.439,37	R\$ 13.856,78	
14.2	PAVIMENTAÇÃO													
14.2.1	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\$ -	R\$ 591,45	R\$ 14,97	
14.2.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	799,26	20,23	779,03		779,03	R\$ 73,79	R\$ 58.977,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.977,39	R\$ 57.484,82	

12023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDERECO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoro-RN.
CONTRATAÇÃO: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDERECO: RUA JERONIMO ROSADO, 390 SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

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

1ºº E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Natália de Oliveira
Diretor de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21398881-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 210424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
14.2.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERDO, 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\$ -	R\$ 561,91	R\$ 238,22
14.2.1.4	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, 28X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 (REF. 101094-SINAP)	m²	72,28	0,00	72,28	72,28	R\$ 35,81	R\$ 2.588,34	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.588,34	-
14.2.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 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\$ 2.723,54	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.277,89	R\$ 1.445,65
14.2.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	m²	48,65	0,00	48,65	48,65	R\$ 8,89	R\$ 432,49	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 432,49	-
14.2.1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25MM, AF_08/2022	m²	48,65	0,00	48,65	48,65	R\$ 55,58	R\$ 2.703,98	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.703,98	-
14.2.1.8	PLINTURA DE MECI-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAMACÃO) AF_09/2021	M	90,10	90,10	0,00	0,00	R\$ 1,58	R\$ 142,35	R\$ 14.197,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.715,25	R\$ 482,30
14.2.2	ACESSIBILIDADE												
14.2.2.1	CORRIMAÇO 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 - ORSESE)	M	21,90	0,00	21,90	21,90	R\$ 409,68	R\$ 8.849,08	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.849,08	-
14.2.2.2	CORRIMAÇO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92m, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTERMINAÇÕES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PAPOÃO) - PARA DECIENTES FÍSICOS, (REF. 10893 - ORSESE)	M	2,40	0,00	2,40	2,40	R\$ 237,37	R\$ 569,68	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 569,68	-
14.2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, AF_08/2022	m²	22,04	0,00	22,04	22,04	R\$ 93,22	R\$ 2.054,56	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.054,56	-
14.2.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m²	9,65	2,45	7,20	7,20	R\$ 144,92	R\$ 1.398,47	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.043,42	R\$ 355,05
14.2.2.5	ATERRO MANUAL DE VÁOS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_09/2016	m³	4,29	1,35	2,94	2,94	R\$ 94,26	R\$ 404,37	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 277,12	R\$ 127,25
14.2.2.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	m²	10,89	0,00	10,89	10,89	R\$ 8,89	R\$ 96,81	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,81	-
14.2.2.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25MM, AF_08/2022	m²	10,89	0,00	10,89	10,89	R\$ 55,58	R\$ 605,26	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 605,26	-
14.2.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIO EM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_06/2014	m²	10,89	0,00	10,89	10,89	R\$ 4,42	R\$ 48,13	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,13	-

15/11/2023 08:33



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Barzaza Mendes, Centro, Mossoro/RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Josely Regina de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 21398881-0

Aureasom Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 4110242834

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 08/2014	m²	10,89	0,00	10,89		10,89	R\$ 15,72	R\$ 171,19	-	R\$	R\$ 171,19	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.3	BANCOS NOVOS	m³	5,30	0,00	5,30		5,30	R\$ 93,98	R\$ 496,50	-	R\$	R\$ 496,50	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.3.1	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	21,22	0,00	21,22		21,22	R\$ 36,22	R\$ 768,98	-	R\$	R\$ 768,98	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	42,39	0,00	42,39		42,39	R\$ 75,57	R\$ 3.203,41	-	R\$	R\$ 3.203,41	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.3.3	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	m³	36,00	0,00	36,00		36,00	R\$ 81,27	R\$ 2.925,72	-	R\$	R\$ 2.925,72	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.3.4	PILARETE PARA BANCO DA PRAÇA (0,50X0,08) COM VIGA ARMADA (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UN	62,27	0,00	62,27		62,27	R\$ 160,62	R\$ 10.562,23	-	R\$	R\$ 10.562,23	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.3.5	TAMPO PARA BANCO DA PRAÇA (0,50X0,08) COM VIGA (0,14X0,12)M, EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	M	61,42	0,00	61,42		61,42	R\$ 8,89	R\$ 546,02	-	R\$	R\$ 546,02	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.3.6	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÍOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA POLÍMÉRICA (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\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.3.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PLANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÍOS, ESPESURA DE 25MM. AF. 09/2022	m²	61,42	0,00	61,42		61,42	R\$ 55,58	R\$ 3.413,72	-	R\$	R\$ 3.413,72	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.3.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 09/2014	m²	61,42	4,47	56,95		56,95	R\$ 4,42	R\$ 271,47	-	R\$	R\$ 251,72	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 08/2014	m²	61,42	4,47	56,95		56,95	R\$ 15,72	R\$ 965,52	-	R\$	R\$ 895,25	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.4	CANTEIROS NOVOS							R\$	R\$ 41.174,99	-	R\$	R\$ 41.174,99	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
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\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.4.2	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÍOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA POLÍMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	m²	123,68	0,00	123,68		123,68	R\$ 8,89	R\$ 1.089,51	-	R\$	R\$ 1.089,51	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
14.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PLANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÍOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 09/2022	m²	123,68	0,00	123,68		123,68	R\$ 55,58	R\$ 6.874,13	-	R\$	R\$ 6.874,13	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02
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\$ 23.083,15	R\$ 90,02

80 12023



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, MOSSORO/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 27/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2025 A 20/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 28/07/2025

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joselydiane A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217,5 / CREA 21339881-0

Alaerson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110292493-4

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fiscais						Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014.	m²	123,88	0,00	123,88		123,68	R\$ 15,72	R\$ 1.944,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.944,24	R\$ -
14.4.6	RECUPERAÇÃO DE CERCADO METALICO EM GANTEIROS, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA.	M	232,12	0,00	232,12		232,12	R\$ 28,49	R\$ 6.613,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.613,09	R\$ -
14.4.7	CERCA PROTETORA DE JARDIM, FORMANDO PETAIS 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\$ -	R\$ -	R\$ 19.331,87	R\$ -
14.5	OBELISCO DE MARMORE													
14.5.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM MARMORE (REF. 13412-0RSECE)	m²	12,37	0,00	12,37		12,37	R\$ 21,21	R\$ 262,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 262,36	R\$ -
14.5.2	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (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\$ 9,85	R\$ 3,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,64	R\$ -
14.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3,70	0,00	3,70		3,70	R\$ 3,08	R\$ 11,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,39	R\$ -
14.5.4	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	m²	12,37	0,00	12,37		12,37	R\$ 589,10	R\$ 7.410,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.410,86	R\$ -
14.5.5	TRATAMENTO DE FISURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM ADITIVO BRANCO OU SIMILAR (COM ABERTURA DE ATÉ 3MM). REV. 01/02/2022	m	135,00	0,00	135,00		135,00	R\$ 20,09	R\$ 2.712,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.712,15	R\$ -
14.5.6	PINTURA COM NAVIA DE CIMENTO EM DUAS DEMOAS (REF. C3098;SENIFRA0E)	m²	20,88	0,00	20,88		20,88	R\$ 10,46	R\$ 218,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 218,40	R\$ -
14.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE EXCLUSIVAMENTE METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO LOCALÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE 11/2"X17". AF 11/2017	M	8,00	0,00	8,00		8,00	R\$ 26,24	R\$ 209,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 209,92	R\$ -
14.5.8	ALTURA DE 1,00 M, INCLINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (RBD11)	MXMS	8,00	0,00	8,00		8,00	R\$ 15,77	R\$ 126,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 126,16	R\$ -
14.6	CASA DO LIXO													
14.6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO													
14.6.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS													
14.6.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF 02/2021	m³	2,40	0,00	2,40		2,40	R\$ 89,68	R\$ 224,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,83	R\$ -
14.6.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RODIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	1,56	0,00	1,56		1,56	R\$ 36,22	R\$ 56,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,50	R\$ -
14.6.1.1.3	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDAPE OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 CM. MONTAGEM. AF 09/2017	KG	16,64	0,00	16,64		16,64	R\$ 21,49	R\$ 357,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 357,59	R\$ -
14.6.1.1.4	CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 00L. AF 05/2021	m³	0,46	0,00	0,46		0,46	R\$ 592,86	R\$ 272,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 272,76	R\$ -
14.6.1.1.5	LANCAMENTO 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\$ -	R\$ -	R\$ 145,30	R\$ -
14.6.1.1.6	REAFIRMTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA AF 04/2016	m³	1,94	0,49	1,45		1,45	R\$ 39,58	R\$ 78,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 78,78	R\$ -
14.6.1.1.7	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (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\$ 9,95	R\$ 5,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,91	R\$ -

2023 80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.892.627,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDICAO: 22/07/2025
PERIODO DE MEDICAO: 21/04/2025 A 30/07/2025

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Rêdine A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51212-6 / CREA 21339881-0

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 21142483-4

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos				Quantitativos Financeiros				Saldo		
			Rendado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no periodo	Acumulado Inc. Periodo	Valor Unitário com BDI	Valor Rendado	Valor do Periodo (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Periodo (CORRIGIDO)
14.6.1.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	12,00	0,00	12,00		12,00	R\$ 3,08	R\$ 36,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,96	R\$ -
14.6.1.19	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	m²	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 179,07	R\$ 537,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 537,21	R\$ -
14.6.1.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_09/2016	m²	5,24	0,00	5,24		5,24	R\$ 94,26	R\$ 493,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 493,92	R\$ -
14.6.1.11	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\$ -	R\$ 42,80	R\$ 1.081,02
14.6.1.2	VALAS BALDRAMES												
14.6.1.2.1	ESCALVAÇÃO 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\$ 93,88	R\$ 314,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.334,99	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 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_02/2022	m²	1,26	0,14	1,12		1,12	R\$ 604,73	R\$ 761,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 677,29	R\$ 84,66
14.6.1.2.3	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO - FURADO (9X19X19) CM/SENPRACE	m²	2,80	0,31	2,49		2,49	R\$ 134,02	R\$ 375,25	R\$ -	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_09/2017	m²	18,88	1,94	14,94		14,94	R\$ 93,80	R\$ 1.593,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.401,37	R\$ 181,97
14.6.1.2.5	ARMADÃO 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\$ -	R\$ 186,60	R\$ -
14.6.1.2.6	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	14,45	0,00	14,45		14,45	R\$ 19,74	R\$ 285,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 285,24	R\$ -
14.6.1.2.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,3:5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF_09/2021	m³	0,45	0,00	0,45		0,45	R\$ 611,68	R\$ 275,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,25	R\$ -
14.6.1.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	m²	0,45	0,00	0,45		0,45	R\$ 315,89	R\$ 142,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,15	R\$ -
14.6.1.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSO ASFALTICA, 2 DEMAS AF_09/2019	m²	10,12	0,00	10,12		10,12	R\$ 46,01	R\$ 465,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 465,62	R\$ -
14.6.1.2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	m²	2,91	0,00	2,91		2,91	R\$ 39,58	R\$ 115,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 115,17	R\$ -
14.6.1.2.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	0,59	0,00	0,59		0,59	R\$ 9,85	R\$ 5,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,81	R\$ -
14.6.1.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	11,80	0,00	11,80		11,80	R\$ 2,84	R\$ 33,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,51	R\$ -
14.6.1.2.13	PREFARO 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		0,37	R\$ 266,26	R\$ 98,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,52	R\$ -
14.6.1.3	PILARES												
14.6.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	10,72	0,00	10,72		10,72	R\$ 54,78	R\$ 587,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 587,24	R\$ -
								R\$ 2.072,70	R\$ 2.072,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.072,70	R\$ -

12023



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 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.502.427,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDICAO: 21/07/2025
PERÍODO DE MEDICAO: 21/04/2025 A 31/07/2025

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Kalliane F. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51212-6 / CREA 21139883-10

Alarcon Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Rendado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Rendado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.6.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	13,18	0,00	13,18		13,18	R\$ 20,13	R\$ 265,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 265,31	R\$ -
14.6.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	44,36	0,00	44,36		44,36	R\$ 17,26	R\$ 765,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 765,65	R\$ -
14.6.1.3.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 12,12,5 (EM MASSA SECA DE BETONERA 400 L AF 08/2021	m³	0,49	0,00	0,49		0,49	R\$ 011,68	R\$ 299,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 299,72	R\$ -
14.6.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	m²	0,49	0,00	0,49		0,49	R\$ 315,69	R\$ 154,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 154,78	R\$ -
14.6.1.4	ARMAÇÃO E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m²	6,88	0,00	6,88		6,88	R\$ 92,74	R\$ 638,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 638,05	R\$ -
14.6.1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	10,20	0,91	9,29		9,29	R\$ 20,13	R\$ 205,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 187,01	R\$ 18,31
14.6.1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	10,18	0,00	10,18		10,18	R\$ 19,74	R\$ 200,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 200,95	R\$ -
14.6.1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	7,64	0,00	7,64		7,64	R\$ 19,03	R\$ 145,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,38	R\$ -
14.6.1.4.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 12,12,5 (EM MASSA SECA DE BETONERA 400 L AF 08/2021	m³	0,45	0,00	0,45		0,45	R\$ 011,68	R\$ 275,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,25	R\$ -
14.6.1.4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	m²	0,45	0,00	0,45		0,45	R\$ 315,69	R\$ 142,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,15	R\$ -
14.6.1.5	LAJE TRELÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS DA COBERTURA							R\$ -	R\$ 2.476,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.286,47	R\$ 239,54
14.6.1.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = 63,4 (REF.: 101933-SINAP/RSN)	m²	9,24	0,00	9,24		9,24	R\$ 229,49	R\$ 2.085,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.085,04	R\$ -
14.6.1.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022	KG	21,00	12,24	8,76		8,76	R\$ 19,57	R\$ 410,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 171,43	R\$ 239,54
14.6.2	ALVEARIA DE VEDAÇÃO							R\$ -	R\$ 3.228,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.758,23	R\$ 470,39
14.6.2.1	ALVEARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	m³	39,85	6,02	33,83		33,83	R\$ 78,90	R\$ 3.064,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.601,53	R\$ 462,94
14.6.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	1,60	0,00	1,60		1,60	R\$ 45,47	R\$ 72,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72,75	R\$ -
14.6.2.3	FIXAÇÃO (ENCHIMENTO) DE ALVEARIA 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\$ -	R\$ -	R\$ 83,95	R\$ 7,45
14.6.3	COBERTURA							R\$ -	R\$ 1.795,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.787,97	R\$ 7,92
14.6.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS 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\$ -	R\$ -	R\$ 247,95	R\$ -
14.6.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO AF 07/2019	m²	8,90	0,00	8,90		8,90	R\$ 76,20	R\$ 678,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 678,18	R\$ -

18091

776
776
776



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Josyza Rabinovich de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberdson Nasifimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 51217-8 / CREA 211398881-0

CREA 211092483-4

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos					Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no periodo	Acumulado Inc. Periodo	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Periodo (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Periodo (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Periodo	Saldo
14.6.3.3	CHAPIM EM CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. B707-ORSESD)	M	8,77	0,26	8,51		8,51	R\$ 41,98	R\$ 367,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 366,40	R\$ 10,88
14.6.3.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 28 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	8,55	0,29	8,26		8,26	R\$ 58,77	R\$ 502,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 485,44	R\$ 17,04
14.6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	67,51	0,00	67,51		67,51	R\$ 8,52	R\$ 575,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 575,18	R\$ -
14.6.4.2	EMBOCO, 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. 09/2014	m²	31,28	0,00	31,28		31,28	R\$ 28,77	R\$ 899,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 899,92	R\$ -
14.6.4.3	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 09/2022	m²	36,23	0,00	36,23		36,23	R\$ 55,58	R\$ 2.013,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.013,66	R\$ -
14.6.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE TUIOLINHO APARENTE 6,50x16cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4129/SENENRA)	m²	31,28	0,08	31,20		31,20	R\$ 79,99	R\$ 2.502,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.495,69	R\$ 6,39
14.6.4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	36,23	0,67	35,56		35,56	R\$ 130,37	R\$ 4.723,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.635,96	R\$ 87,34
14.6.4.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEBIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA COM AF. 07/2021	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 21,73	R\$ 162,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 162,97	R\$ -
14.6.4.7	REVESTIMENTO GERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 7,04	R\$ 52,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,80	R\$ -
14.6.4.8	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. 01/2015	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 36,28	R\$ 272,10	R\$ -	R\$ -	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 MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 09/2021	M3	0,15	0,00	0,15		0,15	R\$ 476,99	R\$ 71,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 71,55	R\$ -
14.6.4.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 02/2022	m²	0,15	0,00	0,15		0,15	R\$ 315,89	R\$ 47,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,38	R\$ -
14.6.4.13	CANUDA 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\$ -	R\$ -	R\$ 34,18	R\$ -
14.6.4.14	ARMADURA 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\$ -	R\$ -	R\$ 214,76	R\$ -
14.6.5	PINTURA	KG	11,07	0,00	11,07		11,07	R\$ 19,40	R\$ 214,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,76	R\$ -
14.6.5.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 4,58	R\$ 35,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,10	R\$ -

14.6.4.11 80 14.6.4.11



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoro-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSULTORES LTDA
ENDEREGO: RUA JERONIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2013 - SENFERA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2013
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2015
PERÍODO DE MEDICÃO: 21/04/2013 A 20/07/2015

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyce Regina de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Aberdon Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

CREA 2110424834

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 (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)
14.6.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, LIMA	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 20,78	R\$ 155,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 155,95	R\$ -
14.6.5.3	DEMAO, LIXAMENTO, MANUAL, AF. 04/2023	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 13,25	R\$ 99,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,37	R\$ -
14.6.6	PINTURA LÁTEX AGRÍCOLA, PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF. 04/2023	m²	2,52	0,00	2,52		2,52	R\$ 617,71	R\$ 1.556,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.556,62	R\$ -
14.6.6.1	ESQUADRIAS	m²	2,52	0,00	2,52		2,52	R\$ 185,26	R\$ 492,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 492,05	R\$ -
14.6.6.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIVAGAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	2,52	0,00	2,52		2,52	R\$ 150,269,04	R\$ 1.397,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.397,93	R\$ -
14.7	TELHA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 (REF. 09571-ORSE)	m²	2,52	0,00	2,52		2,52	R\$ 147.299,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 147.299,23	R\$ -
14.7.1	ILUMINAÇÃO	M	87,70	0,00	87,70		87,70	R\$ 15,94	R\$ 1.397,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.397,93	R\$ -
14.7.2	PARA REDE ENTERRADA, DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	380,71	36,04	344,67		344,67	R\$ 21,51	R\$ 8.199,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.413,85	R\$ 775,22
14.7.3	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	45,39	33,79	11,60		11,60	R\$ 22,79	R\$ 1.034,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 264,36	R\$ 770,08
14.7.4	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\$ -
14.7.5	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,00
14.7.6	ELETRÓDUTO 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\$ -
14.7.7	ELETRÓDUTO 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\$ 11,36
14.7.8	CURVA 90 GRÁUS PARA ELETRÓDUTO, 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\$ -
14.7.9	CURVA 135 GRÁUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCAVEL, 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 97964 - SINAPI)	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 20,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.7.10	LUVA PARA ELETRÓDUTO, 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\$ -
14.7.11	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	1.034,03	0,02	1.034,01		1.034,01	R\$ 3,44	R\$ 3.597,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.556,99	R\$ 0,07
14.7.12	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO 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\$ 0,15
14.7.13	CAIXA ENTERRADA, ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,3 X 0,3 M, AF. 12/2020	UN	22,00	0,00	22,00		22,00	R\$ 181,89	R\$ 4.001,58	R\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -

7.778 Proc: 12003



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

16º e ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

José Rabelha, de Oliveira
 Diretor de Engenharia I

Aberdson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais

Matrícula 51217-6 / CREFA 213398831-0

CREFA 213024934

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
15.2	TOMADA DE REDE RU4S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	58,00	58,00	0,00		0,00	R\$ 54,43	R\$ 3.156,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.156,94
15.3	SWITCH DE 16 PORTAS POE + 10/100Mbps COM 2 PORTAS GIGABIT (BDII)	UN	5,00	1,00	4,00		4,00	R\$ 2.292,58	R\$ 11.162,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.930,32
15.4	NVC 32 CANAIS SMP 4K NVD 14.12 INSTELBRAS (BDII)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 2.101,24	R\$ 4.202,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.202,48
15.5	CAMERA INTELBRAS VHD 3230 B SL BULLET STARLIGHT FULL HD 1080P COM IR 30M ECONOMIA HDCVI E VISÃO NOTURNA COLORIDA (BDII)	UN	58,00	0,00	58,00		58,00	R\$ 416,77	R\$ 24.172,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.172,66
15.6	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE VIDEOMONITORAMENTO. (REF: 12185 - ORSEB)	UN	65,00	1,00	64,00		64,00	R\$ 29,37	R\$ 1.909,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.979,68
15.7	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	3.010,80	0,01	3.010,79		3.010,79	R\$ 6,46	R\$ 19.449,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.449,69
15.8	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	100,60	100,60	0,00		0,00	R\$ 24,24	R\$ 2.438,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.438,54
15.9	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	M	61,70	0,00	61,70		61,70	R\$ 10,12	R\$ 624,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 624,40
15.10	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL. 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	487,80	0,00	487,80		487,80	R\$ 16,49	R\$ 8.040,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.040,52
15.11	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 50 MM (1 1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (REF: 91885 - SINAPI)	M	6,70	6,70	0,00		0,00	R\$ 21,76	R\$ 145,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,79
15.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	21,00	0,00	21,00		21,00	R\$ 181,89	R\$ 3.819,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.819,69
15.13	RAÇA FECHADA 5 US - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 8891 - ORSEB)	UN	3,00	1,00	2,00		2,00	R\$ 552,23	R\$ 1.096,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.104,46
15.14	CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 11942 - ORSEB/SE)	UN	58,00	0,00	58,00		58,00	R\$ 8,46	R\$ 490,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 490,68
16	COBERTURA DOS ESTACIONAMENTOS PARA MOTO-TAXI E DELIVERY													
16.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO. DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1,76	0,00	0,00		1,76	R\$ 22,65	R\$ 39,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,86
16.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	3,81	0,00	0,00		3,81	R\$ 93,68	R\$ 356,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 356,91
16.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 m³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	m³	1,02	0,00	0,00		1,02	R\$ 10,33	R\$ 10,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,53
16.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	20,40	0,00	0,00		20,40	R\$ 3,08	R\$ 62,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,83
16.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	4,29	0,37	0,00		3,92	R\$ 36,22	R\$ 155,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,98
16.6	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 08/2017	KG	56,00	0,00	0,00		56,00	R\$ 21,49	R\$ 1.203,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.203,44
16.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TACO 12,3,3,7, EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF 09/2021	m³	1,32	0,00	0,00		1,32	R\$ 592,96	R\$ 782,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 782,70

7-280
 80
 19083



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2013 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.992.637,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2013
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2015
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/04/2013 A 30/07/2013

16º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyce Raimundo de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Médula 5121-6 / CREA 21398881-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 210924283-4

Quantitativos Fisicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos				Quantitativos Financeiros				Saldo					
			Rendado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Rendado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período		
16.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022. COMPOSIÇÃO: PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL, DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF 11/2022	m³	1,32	0,00	0,00	1,32	R\$ 315,89	R\$ 418,97	R\$ 418,97	R\$ 416,97	R\$ 416,97	R\$ 416,97	R\$ 416,97	R\$ 416,97	R\$ 416,97	R\$ 416,97
16.9	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL, DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF 11/2022	KG	1.075,87	0,00	0,00	1.075,87	R\$ 36,80	R\$ 39.592,01	R\$ 39.592,01	R\$ 39.592,01	R\$ 39.592,01	R\$ 39.592,01	R\$ 39.592,01	R\$ 39.592,01	R\$ 39.592,01	R\$ 39.592,01
16.10	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUILAS, INCLUSIVE ICAMAMENTO AF 07/2018	m²	63,56	0,00	0,00	63,56	R\$ 276,71	R\$ 17.587,68	R\$ 17.587,68	R\$ 17.587,68	R\$ 17.587,68	R\$ 17.587,68	R\$ 17.587,68	R\$ 17.587,68	R\$ 17.587,68	R\$ 17.587,68
16.11	CHUMBEADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	16,94	0,00	0,00	16,94	R\$ 20,87	R\$ 353,53	R\$ 353,53	R\$ 353,53	R\$ 353,53	R\$ 353,53	R\$ 353,53	R\$ 353,53	R\$ 353,53	R\$ 353,53
16.12	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDADA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	38,47	0,00	0,00	38,47	R\$ 18,36	R\$ 706,30	R\$ 706,30	R\$ 706,30	R\$ 706,30	R\$ 706,30	R\$ 706,30	R\$ 706,30	R\$ 706,30	R\$ 706,30
16.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	5,25	0,00	0,00	5,25	R\$ 179,07	R\$ 940,12	R\$ 940,12	R\$ 940,12	R\$ 940,12	R\$ 940,12	R\$ 940,12	R\$ 940,12	R\$ 940,12	R\$ 940,12
16.14	FEATEIRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2018	m²	2,69	0,00	0,00	2,69	R\$ 39,58	R\$ 106,47	R\$ 106,47	R\$ 106,47	R\$ 106,47	R\$ 106,47	R\$ 106,47	R\$ 106,47	R\$ 106,47	R\$ 106,47
17	DIVERSOS	m²	6.039,16	0,00	6.039,16	6.039,16	R\$ 3,12	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF. 02450-ORSE/SE)	m²	6.039,16	0,00	6.039,16	6.039,16	R\$ 3,12	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17	R\$ 18.842,17
17.2	PLACA DE INVAZUAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,60X0,80 (REF. 3167-ORSE/SE)	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.307,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGRASS. REF. CLPD108R OU SIMILAR (REF. 10539-ORSE/SE)	UN	17,00	0,00	17,00	17,00	R\$ 398,12	R\$ 6.768,04	R\$ 6.768,04	R\$ 6.768,04	R\$ 6.768,04	R\$ 6.768,04	R\$ 6.768,04	R\$ 6.768,04	R\$ 6.768,04	R\$ 6.768,04
17.4	CONJUNTO DE 08 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM (REF. 9869-ORSE/SE)	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 1.210,14	R\$ 4.840,56	R\$ 4.840,56	R\$ 4.840,56	R\$ 4.840,56	R\$ 4.840,56	R\$ 4.840,56	R\$ 4.840,56	R\$ 4.840,56	R\$ 4.840,56
17.5	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 16CM - INSTALADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 120420RSE)	un	74,00	0,00	74,00	74,00	R\$ 94,85	R\$ 7.018,90	R\$ 7.018,90	R\$ 7.018,90	R\$ 7.018,90	R\$ 7.018,90	R\$ 7.018,90	R\$ 7.018,90	R\$ 7.018,90	R\$ 7.018,90
17.6	FIXAÇÃO DE ALUMINIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E (REF. 04628-SENTRAV/SE)	UN	7,00	3,00	0,00	4,00	R\$ 21,85	R\$ 152,95	R\$ 87,40	R\$ 87,40	R\$ 87,40	R\$ 87,40	R\$ 87,40	R\$ 87,40	R\$ 87,40	R\$ 87,40
17.7	PLACA EM ALUMINIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 7X14,5CM (REF. 8939-ORSE/SE)	UN	322,00	0,00	322,00	322,00	R\$ 79,58	R\$ 25.624,76	R\$ 25.624,76	R\$ 25.624,76	R\$ 25.624,76	R\$ 25.624,76	R\$ 25.624,76	R\$ 25.624,76	R\$ 25.624,76	R\$ 25.624,76
17.8	PLACA SUSPENSÃO DE PARDE 150 X 50CM, EM METALON E LONA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 12907-ORSE/SE)	UN	315,00	0,00	315,00	315,00	R\$ 144,23	R\$ 45.432,45	R\$ 45.432,45	R\$ 45.432,45	R\$ 45.432,45	R\$ 45.432,45	R\$ 45.432,45	R\$ 45.432,45	R\$ 45.432,45	R\$ 45.432,45
17.9	MAQUILHA EM AGRILHO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO 1" E TUBO GALVANIZADO 8"X4", PINTADOS E PLACA EM GRANTO CINZA ANDORINHA (REF. 9804-ORSE/SE)	UN	8,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 3.748,29	R\$ 29.986,32	R\$ 14.993,16	R\$ 14.993,16	R\$ 14.993,16	R\$ 14.993,16	R\$ 14.993,16	R\$ 14.993,16	R\$ 14.993,16	R\$ 14.993,16
17.10	AS BURT, OBSERVAÇÃO: COMTEMPRAR TODOS OS DESENHOS QUE SOPREREM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANOAME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANOAME E LIMPEZA). AF 11/2017	m²	6.631,56	4.041,51	0,00	2.590,05	R\$ 2.590,05	R\$ 6.631,56	R\$ 2.590,05	R\$ 2.590,05	R\$ 2.590,05	R\$ 2.590,05	R\$ 2.590,05	R\$ 2.590,05	R\$ 2.590,05	R\$ 2.590,05
17.11	LOCAÇÃO DE ANOAME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO DE TORRE CADA PANEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,10" M, INCLINDO DIAGONAL, BARRAS DE NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (BDIII)	M	936,00	0,00	936,00	936,00	R\$ 25,95	R\$ 24.289,20	R\$ 24.289,20	R\$ 24.289,20	R\$ 24.289,20	R\$ 24.289,20	R\$ 24.289,20	R\$ 24.289,20	R\$ 24.289,20	R\$ 24.289,20
17.12	NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (BDIII)	MXMÊS	2.808,00	0,00	2.808,00	2.808,00	R\$ 15,77	R\$ 44.282,16	R\$ 44.282,16	R\$ 44.282,16	R\$ 44.282,16	R\$ 44.282,16	R\$ 44.282,16	R\$ 44.282,16	R\$ 44.282,16	R\$ 44.282,16
17.13	PLACA DE INVAZUAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF. 3167-ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44
Importa a presente medição em: NOVENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS.			VALOR TOTAL FINAL				R\$ 13.022.143,42	R\$ 7.874,44	R\$ 93.670,37	-R\$ 0,02	R\$ 93.670,35	R\$ 7.874,44	R\$ 12.488.183,70	R\$ 633.959,72	R\$ 633.959,72	R\$ 633.959,72

7-282
80
2023