



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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyel Rabhne A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alperston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 512175 / CREIA 21199881-0

CREIA 2119928324

LOTAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DA VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/02/2025 A 30/04/2025

Table with columns: Item, Descrição, Und, Reaqueando, Saldo, Medido Acumulado, Medido no período, Acumulado Inc. Período, Valor Utilitário com BDI, Valor Reaqueando, Valor do Período (INCORRETO), CORREÇÃO, Valor do Período (CORRIGIDO), Valor Acumulado Inc. Período, Saldo. Rows 1-31.15 detailing construction items like 'ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA', 'SERVIÇOS PRELIMINARES', 'PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO', etc.

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Beazera 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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Jose Rabinoff, de Oliveira
Diretor de Engenharia I
Matrícula 5121/5 /CREA 211998881-0

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211024834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Utilitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
3.1.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	42,71	0,00	42,71		42,71	R\$ 315,99	R\$ 13.491,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.491,66	R\$ -
3.1.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	227,15	0,88	228,27		228,27	R\$ 39,58	R\$ 8.990,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.990,77	R\$ 34,82
3.1.1.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 08/2016	m³	753,60	4,80	748,80		748,80	R\$ 94,28	R\$ 71.034,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 70.981,88	R\$ 452,45
3.1.1.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (COCAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE. (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1.174,95	108,98	1.038,68	27,19	1.085,87	R\$ 9,85	R\$ 11.572,27	R\$ 267,82	R\$ 267,82	R\$ 267,82	R\$ 10.499,82	R\$ 1.073,45
3.1.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TKM	17.703,25	8.839,00	8.756,40	407,86	9.164,25	R\$ 2,07	R\$ 36.645,72	R\$ 844,25	R\$ 844,25	R\$ 844,25	R\$ 18.970,00	R\$ 17.875,72
3.1.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	m²	181,48	1,12	180,36		180,36	R\$ 179,07	R\$ 32.497,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.297,07	R\$ 200,55
3.1.1.12	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO (REF. 7899 - ORSE)	m²	3.896,20	466,10	2.780,39	648,71	3.430,10	R\$ 15,79	R\$ 61.521,00	R\$ 10.258,92	R\$ 10.258,92	R\$ 10.258,92	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\$ 286,28	R\$ 4.537,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.537,07	R\$ -
3.1.1.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	187,20	0,00	187,20		187,20	R\$ 52,83	R\$ 9.852,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.852,33	R\$ 0,01
3.1.2	VIGAS BALDRAMES								R\$ 520.129,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 509.281,60	R\$ 10.843,68
3.1.2.1	DEMOÇÃO 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\$ 10.862,03	R\$ -
3.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	239,46	0,16	239,30		239,30	R\$ 93,68	R\$ 22.432,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.417,62	R\$ 14,99
3.1.2.3	PEDRA ARAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	m³	143,16	5,61	137,55		137,55	R\$ 604,73	R\$ 86.573,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83.180,62	R\$ 3.392,52
3.1.2.4	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (8x19x19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP=200CM (REF. CO074-SEINFACCE)	m²	318,50	5,43	313,07		313,07	R\$ 134,02	R\$ 42.686,37	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\$ 83,80	R\$ 116.507,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111.756,20	R\$ 4.751,90
3.1.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	1.166,46	37,52	1.128,94		1.128,94	R\$ 20,13	R\$ 23.480,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.726,57	R\$ 755,27
3.1.2.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	102,17	0,18	101,99		101,99	R\$ 19,74	R\$ 3.201,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.197,68	R\$ 3,55
3.1.2.8	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	1.184,08	0,01	1.184,07		1.184,07	R\$ 19,03	R\$ 22.533,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.532,85	R\$ 0,19
3.1.2.9	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	2.289,04	58,47	2.230,57		2.230,57	R\$ 17,26	R\$ 38.508,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.499,65	R\$ 1.009,17
3.1.2.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:3,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³	74,07	0,00	74,07		74,07	R\$ 592,66	R\$ 43.920,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.920,54	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: VSC 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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Table with columns: Item, Descrição, Und, Readequado, Saldo, Medido Acumulado, Medido no período, Acumulado Inc. Período, Valor Utilitário com BDI, Valor Readequado, Valor do Período (INCORRETO), CORREÇÃO, Valor do Período (CORRIGIDO), Valor Acumulado Inc. Período, Saldo. Rows include items 3.1.2.11 through 3.2.2.

Joysa Brito A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Albertson Medcamento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 51217-8 / CREA 21199881-0

CREA 211042433-4

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102031 - SENIFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.692.637,72

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A: 30/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Josy Fabiane A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 211927457/CREA 211998831-0

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
3.2.3	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 02/2016	M	58,20	5,40	52,80		52,80	R\$ 79,71	R\$ 4.639,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.209,70	R\$ 430,42
3.2.4	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA Vãos DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 02/2016	M	58,20	47,80	10,40		10,40	R\$ 73,93	R\$ 4.302,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 789,87	R\$ 3.533,85
3.2.5	FIAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 02/2016	M	1.895,80	122,04	1.573,76		1.573,76	R\$ 6,77	R\$ 11.480,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.654,36	R\$ 826,21
3.3	COBERTURA								R\$ 608.892,03	R\$ -	R\$ 0,03	R\$ 94.495,90	R\$ 608.019,10	R\$ 672,93
3.3.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TELECADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) (REF. 1.01993-SINAPTRR)	m²	1.009,37	0,00	1.009,37		1.009,37	R\$ 223,49	R\$ 225.594,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 225.594,09	R\$ -
3.3.2	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 02/2022	KG	844,67	0,00	844,67		844,67	R\$ 19,57	R\$ 16.530,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.530,19	R\$ -
3.3.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCONCRETO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	334,92	0,00	267,12	67,80	334,92	R\$ 27,96	R\$ 9.322,51	R\$ -	R\$ 1.880,55	R\$ 0,01	R\$ 1.880,54	R\$ 9.322,51
3.3.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCONCRETO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	363,28	0,00	267,12	96,16	363,28	R\$ 76,20	R\$ 27.691,93	R\$ -	R\$ 7.327,39	R\$ 0,01	R\$ 27.691,93	R\$ -
3.3.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	421,87	0,00	120,84	301,03	421,87	R\$ 276,71	R\$ 116.735,64	R\$ -	R\$ 83.298,01	R\$ -0,01	R\$ 83.298,00	R\$ 116.735,64
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	60,98	33,86	94,84	R\$ 58,77	R\$ 5.573,75	R\$ -	R\$ 1.989,95	R\$ -	R\$ 1.989,95	R\$ 5.573,75
3.3.7	CHAPIM EM CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 8707-ORSESE)	M	231,54	0,08	231,56		231,56	R\$ 41,98	R\$ 9.701,08	R\$ -	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 APOIO. AF. 11/2022	KG	2.639,04	0,00	2.639,04		2.639,04	R\$ 50,76	R\$ 133.806,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 133.806,90	R\$ -
3.3.9	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA	kg	107,34	0,00	107,34		107,34	R\$ 18,36	R\$ 1.970,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.970,78	R\$ -
3.3.10	FIAÇÃO DE PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	480,00	0,00	480,00		480,00	R\$ 6,05	R\$ 2.804,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.804,00	R\$ -
3.3.11	CHUMADOR DE AÇO TIPO PARABOLIT - 58" 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\$ -	R\$ 597,35	R\$ -
3.3.12	LAJE PRE-FABRICADA FRESCADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREJO 38CM, H=18CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORRIMENTO METÁLICO E CAPEAMENTO 4CM (REF. 7823 - ORSE)	M2	139,07	0,00	139,07		139,07	R\$ 289,11	R\$ 41.597,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.597,23	R\$ -
3.3.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LUMA CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, E-SIMA AF. 02/2016	m²	38,47	5,23	33,24		33,24	R\$ 128,03	R\$ 4.925,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.255,72	R\$ 669,59
3.3.14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCONCRETO, ALUMINO 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\$ -	R\$ 11.661,29	R\$ -
3.4	REVESTIMENTO								R\$ 809.851,37	R\$ -	R\$ 8.372,16	R\$ -	R\$ 8.372,16	R\$ 804.259,70
3.4.1	PARDES								R\$ 669.573,21	R\$ -	R\$ 1.141,44	R\$ -	R\$ 1.141,44	R\$ 664.152,94
3.4.1.1	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE Vãos) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L. AF. 10/2022	m²	8.700,23	286,31	8.397,39	28,53	8.413,92	R\$ 8,52	R\$ 74.125,95	R\$ -	R\$ 226,04	R\$ -	R\$ 226,04	R\$ 71.696,59

Tis 7597 Proc: 8023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.502.427,82

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 20/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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	
3.4.1.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 09/20214	m³	5.537,00	78,26	5.458,74	16,47	5.458,74	R\$ 38,09	R\$ 210.904,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 207.923,41	R\$ 2.980,91
3.4.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FAÇHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/20222	m³	2.955,18	0,00	2.938,71	16,47	2.955,18	R\$ 55,59	R\$ 164.248,91	R\$ 915,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 915,40	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 LME E 10 M². AF. 02/20216	m²	88,12	0,00	88,12	88,12	88,12	R\$ 170,88	R\$ 14.716,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.716,18	R\$ -
3.4.1.5	TITULINHO PARENTE 65x135x10 CM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:3 (BASTIÃO NA COMPOSIÇÃO C41Z8/SEINFRA)	m²	183,78	0,00	183,78	183,78	183,78	R\$ 130,37	R\$ 23.959,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.959,39	R\$ -
3.4.1.6	CAPILAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA, TRAÇO 1:3. LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA ESTRUTURAL EXISTENTE R. 11/2020 (REF. 1100129 - CAERN)	M	3.589,80	0,00	3.589,80	3.589,80	3.589,80	R\$ 22,87	R\$ 81.818,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 81.818,46	R\$ -
3.4.2	PISO														
3.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	937,04	1,04	936,00	936,00	936,00	R\$ 21,73	R\$ 20.391,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.391,87	R\$ 22,59
3.4.2.2	CONCRETO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRILHO, ACABAMENTO NA REFORMAÇÃO. ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	m²	937,04	1,04	936,00	936,00	936,00	R\$ 34,48	R\$ 32.309,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.309,13	R\$ 35,85
3.4.2.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONERA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	m²	937,04	1,04	936,00	936,00	936,00	R\$ 108,62	R\$ 101.781,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.781,28	R\$ 112,96
3.4.2.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF. 05/2021	M3	18,72	0,00	18,72	18,72	18,72	R\$ 476,99	R\$ 8.929,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.929,25	R\$ -
3.4.2.5	LANCAMENTO COM USO DE BALEIS, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m²	18,72	0,00	18,72	18,72	18,72	R\$ 315,89	R\$ 5.913,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.913,46	R\$ -
3.4.2.6	CANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	912,00	0,00	912,00	912,00	912,00	R\$ 4,57	R\$ 4.167,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.167,84	R\$ -
3.4.2.7	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA 0-92. AF. 09/2021	KG	1.367,52	0,00	1.367,52	1.367,52	1.367,52	R\$ 19,40	R\$ 26.529,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.529,89	R\$ -
3.4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 09/2017 PS	m²	936,00	0,00	768,00	168,00	936,00	R\$ 43,04	R\$ 40.285,44	R\$ 7.230,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.230,72	R\$ 40.285,44	R\$ -
3.5	PINTURA														
3.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 09/2014	m²	7.484,20	285,16	5.919,54	1.279,50	7.199,04	R\$ 3,08	R\$ 21.956,44	R\$ 9.956,42	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 58.099,50	R\$ 317.579,90	R\$ 1.494,38
3.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LAJEX, APLICADO EM PAREDE, LONA DE TELA, LANCAMENTO MANUAL. AF. 09/2023	m²	4.672,50	28,34	3.732,40	911,76	4.644,16	R\$ 10,92	R\$ 50.556,44	R\$ 9.865,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.940,88	R\$ 50.216,22	R\$ 309,47
3.5.3	PINTURA LAJEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICADO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	m²	4.672,50	28,34	3.732,40	911,76	4.644,16	R\$ 10,92	R\$ 50.556,44	R\$ 9.865,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.940,88	R\$ 50.216,22	R\$ 309,47
3.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 09/2014	m²	2.627,92	0,00	2.187,14	440,78	2.627,92	R\$ 20,30	R\$ 53.346,77	R\$ 8.947,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.346,77	R\$ -

Josely Elaine A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberdon Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Mãnticle 51217-5 / CREIA 211998881-0

CREIA 2110424834

12028
80
12028



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10202-1 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.502.627,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 28/04/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 22/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joselysanne A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Módulo 5121/5 - CREA 21398881-0

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 210424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos				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
4.1.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93,98	0,00	93,98	93,98	3,08	289,45	RS	289,45	RS	289,45	RS	-
4.1.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	9,83	0,00	9,83	9,83	179,07	1.790,26	RS	1.790,26	RS	1.790,26	RS	-
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	286,26	279,57	RS	279,57	RS	279,57	RS	-
4.1.1.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLUÇOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,12	0,00	9,12	9,12	52,63	479,99	RS	479,99	RS	479,99	RS	-
4.1.2	VIGAS BALDRAMES								RS	15.359,45	RS	15.359,45	RS	-
4.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVETAMENTO. AF_12/2017	m²	14,85	0,00	14,85	14,85	22,85	336,35	RS	336,35	RS	336,35	RS	-
4.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	7,43	0,00	7,43	7,43	93,88	696,04	RS	696,04	RS	696,04	RS	-
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 ASSESTAMENTO. AF_09/2022	m³	4,46	0,00	4,46	4,46	604,73	2.697,09	RS	2.697,09	RS	2.697,09	RS	-
4.1.2.4	ALVENARIA DE TULO CERAMICO URFADO 60X19X19CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP =20CM (REF. CO074-SEINFRA/CEI)	m²	9,89	0,00	9,89	9,89	134,02	1.325,45	RS	1.325,45	RS	1.325,45	RS	-
4.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	34,60	0,00	34,60	34,60	93,80	3.245,48	RS	3.245,48	RS	3.245,48	RS	-
4.1.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	35,27	0,00	35,27	35,27	20,13	709,99	RS	709,99	RS	709,99	RS	-
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	19,74	75,40	RS	75,40	RS	75,40	RS	-
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	19,03	892,69	RS	892,69	RS	892,69	RS	-
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	17,26	680,90	RS	680,90	RS	680,90	RS	-
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	14,84	159,72	RS	159,72	RS	159,72	RS	-
4.1.2.11	CIMENTO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE BETONERA 400 L). AF_09/2021	m³	2,21	0,00	2,21	2,21	61,68	1.351,81	RS	1.351,81	RS	1.351,81	RS	-
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	315,89	699,11	RS	699,11	RS	699,11	RS	-
4.1.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAS. AF_08/2018	m²	41,55	0,00	41,55	41,55	46,01	1.911,71	RS	1.911,71	RS	1.911,71	RS	-
4.1.2.14	REATERMO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m²	5,61	0,00	5,61	5,61	39,56	221,93	RS	221,93	RS	221,93	RS	-
4.1.2.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	m³	1,34	0,00	1,34	1,34	266,26	356,79	RS	356,79	RS	356,79	RS	-
4.1.3	PILARES								RS	6.672,23	RS	6.672,23	RS	165,44

Fls. 1580 Proc. 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.427,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 30/04/2025

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Fabiane A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberdon Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 5321745 / CREA 211998831-0

Quantitativos Financeiros

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 (CONCRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	37,42	3,02	34,40	34,40	R\$ 54,78	2.049,87	-	R\$	1.894,43	R\$	1.894,43	185,44
4.1.3.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	39,18	0,00	39,18	39,18	R\$ 20,13	789,69	-	R\$	789,69	R\$	789,69	-
4.1.3.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	64,27	0,00	64,27	64,27	R\$ 17,26	1.109,30	-	R\$	1.109,30	R\$	1.109,30	-
4.1.3.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	81,55	0,00	81,55	81,55	R\$ 14,64	1.193,89	-	R\$	1.193,89	R\$	1.193,89	-
4.1.3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:13,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_ 09/2021	m³	1,65	0,00	1,65	1,65	R\$ 611,69	1.009,27	-	R\$	1.009,27	R\$	1.009,27	-
4.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m²	1,85	0,00	1,85	1,85	R\$ 315,99	521,21	-	R\$	521,21	R\$	521,21	-
4.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIRETO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	67,25	0,00	67,25	67,25	R\$ 92,74	6.236,76	-	R\$	6.236,76	R\$	6.236,76	-
4.1.4.1	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	56,18	0,00	56,18	56,18	R\$ 20,13	1.130,90	-	R\$	1.130,90	R\$	1.130,90	-
4.1.4.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	56,18	0,00	56,18	56,18	R\$ 20,13	1.130,90	-	R\$	1.130,90	R\$	1.130,90	-
4.1.4.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	5,64	0,00	5,64	5,64	R\$ 19,74	111,33	-	R\$	111,33	R\$	111,33	-
4.1.4.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	56,82	0,00	56,82	56,82	R\$ 19,03	1.081,28	-	R\$	1.081,28	R\$	1.081,28	-
4.1.4.5	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	78,33	0,00	78,33	78,33	R\$ 17,26	1.351,98	-	R\$	1.351,98	R\$	1.351,98	-
4.1.4.6	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	69,45	0,00	69,45	69,45	R\$ 14,64	1.016,74	-	R\$	1.016,74	R\$	1.016,74	-
4.1.4.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:13,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_ 09/2021	m³	4,78	0,00	4,78	4,78	R\$ 611,69	2.923,83	-	R\$	2.923,83	R\$	2.923,83	-
4.1.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m²	4,78	0,00	4,78	4,78	R\$ 315,99	1.509,95	-	R\$	1.509,95	R\$	1.509,95	-
4.1.5	LAE PRE-MOLDADA DE VIGAS PRE-MOLDADAS	m²	112,98	47,07	65,91	65,91	R\$ 223,49	28.249,90	-	R\$	28.249,90	R\$	28.249,90	-
4.1.5.1	ENCHIMENTO EM EPS, TRELIÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+EPS) = (8+4). (REF. = 1019593_SINAP/EN)	m²	170,82	52,82	118,20	118,20	R\$ 19,57	3.342,94	-	R\$	3.342,94	R\$	3.342,94	-
4.1.5.2	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	187,58	18,29	169,29	169,29	R\$ 76,50	14.424,90	-	R\$	14.424,90	R\$	14.424,90	-
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m²	187,58	18,29	169,29	169,29	R\$ 76,50	14.424,90	-	R\$	14.424,90	R\$	14.424,90	-
4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X18X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	m²	187,58	18,29	169,29	169,29	R\$ 76,50	14.424,90	-	R\$	14.424,90	R\$	14.424,90	-

2531 Proc: 2023/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.912.627,82

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 7/04/2025

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

CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 380, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joysa Helaine A. de Oliveira

Diretora de Engenharia I

Matrícula 512174/L/CREA 211998881-0

Albertson Nascimento de Lima

Diretor de Obras Especiais

CREA 2110424834

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
4.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016.	M	9,00	0,00	9,00	9,00	R\$ 45,47	R\$ 409,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 409,23	R\$ -
4.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016.	M	3,60	0,00	3,60	3,60	R\$ 61,98	R\$ 222,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,70	R\$ -
4.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016.	M	4,20	0,00	4,20	4,20	R\$ 60,57	R\$ 254,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 254,38	R\$ -
4.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MANS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016.	M	7,87	0,00	7,87	7,87	R\$ 79,71	R\$ 627,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 627,32	R\$ -
4.2.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016.	M	8,47	0,00	8,47	8,47	R\$ 73,93	R\$ 626,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 626,19	R\$ -
4.2.7	FIXAÇÃO (ENCLAVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 02/2016.	M	44,59	0,00	44,59	44,59	R\$ 6,77	R\$ 301,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 301,87	R\$ -
4.3	COBERTURA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	m²	51,64	0,00	51,64	51,64	R\$ 27,96	R\$ 1.438,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.438,69	R\$ -
4.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019.	m²	51,64	0,00	51,64	51,64	R\$ 76,20	R\$ 3.934,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.934,96	R\$ -
4.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M	42,11	2,04	40,07	40,07	R\$ 58,77	R\$ 2.474,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.454,91	R\$ 119,89
4.3.4	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 8707-09-SESEL).	M	40,57	0,00	40,57	40,57	R\$ 41,88	R\$ 1.699,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.699,07	R\$ -
4.3.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALITES DE MADEIRA VÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL, TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	m²	51,64	0,00	51,64	51,64	R\$ 32,10	R\$ 1.657,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.657,64	R\$ -
4.4	REVESTIMENTOS												
4.4.1	PARQUES												
4.4.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022.	m²	397,44	12,42	355,02	355,02	R\$ 8,52	R\$ 3.130,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.024,77	R\$ 105,81
4.4.1.2	MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 09/2014.	m²	116,73	0,00	116,73	116,73	R\$ 38,09	R\$ 4.446,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.446,24	R\$ -
4.4.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ARENTE 3M2 E 10MM2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 09/2014.	m²	18,28	0,00	18,28	18,28	R\$ 36,64	R\$ 669,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 669,77	R\$ -
4.4.1.4	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 09/2022.	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 PARA POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC1, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 07/2023 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\$ -

12083 80

15-7-532



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 102003 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.692.427,02
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A: 30/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joysefiane A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 5121275 / CREA 211998831-0

Alberston Neupimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

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		
4.4.1.6	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C42/R/SENFRA)	m²	67,08	0,00	67,08	67,08	R\$ 130,37	R\$ 8.745,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4.1.7	CAPAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA. TRAÇO 1:3. LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE R.112020 (REF: 1100129 - CAERN)	M	137,88	0,00	137,88	137,88	R\$ 22,87	R\$ 3.153,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4.2	PISO															
4.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PAREDES, 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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4.2.2	PREPARO PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRILHO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF: 07/2021	m²	34,28	0,00	34,28	34,28	R\$ 34,48	R\$ 1.181,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4.2.3	PISO EM GRANULITE, MARMOFITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF: 06/2022	m²	30,83	0,00	30,83	30,83	R\$ 108,62	R\$ 3.348,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF: 10/2022	m²	3,45	0,00	3,45	3,45	R\$ 69,56	R\$ 239,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF: 10/2022	m²	11,58	11,58	0,00	0,00	R\$ 91,46	R\$ 1.059,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4.2.6	ASSENTAMENTO DE GUAIX (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF: 05/2016	M	7,46	7,46	0,00	0,00	R\$ 74,11	R\$ 552,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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: 05/2021	M3	0,69	0,00	0,69	0,69	R\$ 476,99	R\$ 329,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4.2.9	CANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE PAREDE, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF: 09/2021	m²	34,44	0,00	34,44	34,44	R\$ 4,57	R\$ 157,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4.2.10	APLICAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PAREDE, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM USO DE TELA G-92. AF: 09/2021	KG	50,97	0,00	50,97	50,97	R\$ 19,40	R\$ 989,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4.2.11	PISO TAMBÉM DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, 28X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF: 09/2020 (REF: 101094-SIVAPI)	m²	1,94	0,00	1,94	1,94	R\$ 35,81	R\$ 69,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.4.3	FORRO															
4.4.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF: 05/2017 PS	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	R\$ 43,04	R\$ 2.158,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.5	PINTURA															
4.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF: 06/2014	m²	231,20	55,48	175,74	175,74	R\$ 3,08	R\$ 712,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, LIMA DENKAO, LAVAMENTO MANUAL. AF: 04/2023	m²	112,60	5,43	107,17	107,17	R\$ 10,92	R\$ 1.229,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.5.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUS DENKOS. AF: 04/2023	m²	112,60	5,43	107,17	107,17	R\$ 10,92	R\$ 1.218,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF: 06/2014	m²	71,26	2,69	68,57	68,57	R\$ 20,30	R\$ 1.446,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Fig. 1533 Proc. 1803



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.
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.562.627,82
DATA DA PROPOSTA: 04/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 23/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2023 A 20/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joysa Brito de A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberdo Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 51212-6 / CREIA 211924834

CREIA 211924834

Item	Descrição	Unid	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Utilitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
4.5.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	RS 4,66	RS 234,74	RS -	RS -	RS -	RS 234,74	RS -
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	RS 20,78	RS 1.042,32	RS -	RS -	RS -	RS 1.042,32	RS -
4.5.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMOAS, AF. 04/2023	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	RS 13,26	RS 664,62	RS -	RS -	RS -	RS 664,62	RS -
4.5.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METALICAS EM OBRA, AF. 01/2020	m²	12,90	0,00	12,90	12,90	RS 9,61	RS 123,97	RS -	RS -	RS -	RS 123,97	RS -
4.5.9	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020, PE	m²	12,90	0,00	12,90	12,90	RS 25,80	RS 332,82	RS -	RS -	RS -	RS 332,82	RS -
4.5.10	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020, PE	m²	12,90	0,00	12,90	12,90	RS 11,43	RS 147,45	RS -	RS -	RS -	RS 147,45	RS -
4.6	ESQUADRIAS							RS 20.160,90	RS -	RS -	RS -	RS 19.734,68	RS 426,22
4.6.1	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	11,61	0,69	10,92	10,92	RS 617,71	RS 7.171,61	RS -	RS -	RS -	RS 6.745,39	RS 426,22
4.6.2	PORTA DE ALUMINIO CIVIRO CRISTAL TEMPERADO (REF: C1968 - SEINFRA02)	m²	2,70	0,00	2,70	2,70	RS 669,74	RS 1.808,29	RS -	RS -	RS -	RS 1.808,29	RS -
4.6.3	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	0,70	0,00	0,70	0,70	RS 705,76	RS 494,03	RS -	RS -	RS -	RS 494,03	RS -
4.6.4	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	12,06	0,00	12,06	12,06	RS 753,11	RS 9.082,50	RS -	RS -	RS -	RS 9.082,50	RS -
4.6.5	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ADESTATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	2,16	0,00	2,16	2,16	RS 364,35	RS 786,99	RS -	RS -	RS -	RS 786,99	RS -
4.6.6	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M	35,62	0,00	35,62	35,62	RS 22,95	RS 817,48	RS -	RS -	RS -	RS 817,48	RS -
4.7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							RS 7.513,64	RS -	RS -	RS -	RS 7.470,61	RS 43,03
4.7.1	VISO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 558,97	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
4.7.2	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA OSMÓDICA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	RS 263,34	RS 263,34	RS -	RS -	RS -	RS 263,34	RS -
4.7.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 363,25	RS 726,50	RS -	RS -	RS -	RS 726,50	RS -
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	RS 421,56	RS 843,12	RS -	RS -	RS -	RS 843,12	RS -
4.7.5	BATE-DOOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA, ESP. 3 mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE (REF. CAP01SEINFRA02)	m²	0,36	0,36	0,00	0,00	RS 119,55	RS 43,03	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 43,03
4.7.6	SARONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SARONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	RS 88,85	RS 88,85	RS -	RS -	RS -	RS 88,85	RS -

2023 82 7584



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ribeiro A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 512375-7/CREA 213998881-0

CREA 2110424834

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2013 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2013
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2015
DATA DA MEDIÇÃO: 29/04/2015
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2015 A: 23/04/2015

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
4.7.7	PARPELEIRA 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\$ 43,85	R\$ -
4.7.8	PUXADOR PARA PÓD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E CONTRIBUIÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,05 m), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00m (1'12"), BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (TRIPLA) (1'12") E BARRA HORIZONTAL INFERIOR (1"), (REF. 10876 - ORSE/SEI)	M	7,35	0,00	7,35	7,35	R\$ 409,66	R\$ 3.011,15	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. 3957 - ORSE/SEI)	M	6,59	0,00	6,59	6,59	R\$ 123,66	R\$ 814,91	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\$ 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\$ 382,98	R\$ 382,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 382,98	R\$ -
4.7.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PÓD SEM PURO 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\$ -
5	BANHEIRO FEMININO												
5.1.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO												
5.1.1.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	6,47	0,00	6,47	6,47	R\$ 22,65	R\$ 146,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,54	R\$ -
5.1.1.2	ESCAVAÇÃO 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\$ 93,68	R\$ 1.571,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.571,01	R\$ -
5.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAÍERS, ESPESSURA 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\$ 372,70	R\$ -
5.1.1.4	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	48,45	0,00	48,45	48,45	R\$ 21,49	R\$ 1.041,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.041,19	R\$ -
5.1.1.5	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	48,73	0,00	48,73	48,73	R\$ 19,27	R\$ 938,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 938,29	R\$ -
5.1.1.6	CONCRETO FCK = 29MPa, TUBO 12,5x17 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 02/2021	m³	2,70	0,18	2,52	2,52	R\$ 592,96	R\$ 1.600,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.494,28	R\$ 106,73
5.1.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m²	2,70	0,18	2,52	2,52	R\$ 315,89	R\$ 892,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 796,04	R\$ 56,86
5.1.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	13,76	0,00	13,76	13,76	R\$ 39,58	R\$ 544,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 544,82	R\$ -
5.1.1.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 02/2016	m³	36,75	0,00	36,75	36,75	R\$ 94,26	R\$ 3.464,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.464,05	R\$ -
5.1.1.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAIBA DE 1'7 A 2'8 MP / 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\$ -
5.1.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3KM). AF. 07/2020	M3KMM	159,20	0,00	159,20	159,20	R\$ 2,84	R\$ 452,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 452,12	R\$ -
5.1.1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 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\$ -
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	M²	1,03	0,00	1,03	1,03	R\$ 266,26	R\$ 274,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 274,25	R\$ -

80
7535
15093



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2013 - SENIIRA

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

CONTRATADA: VISO EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 380, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.982.027,782

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2013

DATA DE VENCIMENTO: 29/07/2015

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2015 A 30/04/2015

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Nabung A. de Oliveira

Diretora de Engenharia I

Mãntula 51217-5 / CREIA 211398881-0

Alaerdson Nascimento de Lima

Diretor de Obras Especiais

CREIA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Requerido	Saldo	Médio Acumulado	Médio 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
5.1.1.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m³	9.19	0,00	9.19		9.19	R\$ 52,63	R\$ 483,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 483,67	R\$ -
5.1.2	VGAS BALDRADES													
5.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	19,78	0,00	19,78		19,78	R\$ 22,65	R\$ 448,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 448,01	R\$ -
5.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,35	0,00	15,35		15,35	R\$ 93,68	R\$ 1.437,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.437,98	R\$ -
5.1.2.3	ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_09/2022	m³	5,94	0,33	5,41		5,41	R\$ 604,73	R\$ 3.271,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.271,59	R\$ 320,50
5.1.2.4	AVENARIA DE TUBO GERMINO TURBO 63X19X19CM/ C ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP=20CM (REF: C0074-SEINFV05)	m³	13,17	1,15	12,02		12,02	R\$ 124,02	R\$ 1.795,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.910,92	R\$ 154,12
5.1.2.5	VIGA BALDRADE, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	46,14	4,01	42,13		42,13	R\$ 93,80	R\$ 4.327,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.951,79	R\$ 376,14
5.1.2.6	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2022	KG	44,55	0,00	44,55		44,55	R\$ 20,13	R\$ 896,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 896,79	R\$ -
5.1.2.7	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	36,18	0,00	36,18		36,18	R\$ 19,74	R\$ 714,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 714,19	R\$ -
5.1.2.8	ARMADILHAÇÃO 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\$ -
5.1.2.9	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 12,32,7 (EM MASSA SECA DE BETONIERA 400 L. 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\$ -
5.1.2.10	LANTAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	2,58	0,00	2,58		2,58	R\$ 315,89	R\$ 814,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 814,93	R\$ -
5.1.2.11	ASFÁLTICA, 2 DEMOS AF_08/2018	m²	54,04	4,89	49,35		49,35	R\$ 46,01	R\$ 2.486,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.270,59	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\$ -
5.1.2.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF_09/2020	m²	1,82	0,00	1,82		1,82	R\$ 286,26	R\$ 484,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 484,59	R\$ -
5.1.3	PILARES													
5.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_03/2020	m²	38,60	0,02	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	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	49,00	0,00	49,00		49,00	R\$ 20,13	R\$ 986,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 986,37	R\$ -
5.1.3.3	ARMADILHAÇÃO 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	R\$ 17,26	R\$ 1.581,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.581,70	R\$ -
5.1.3.4	ARMADILHAÇÃO 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	R\$ 14,64	R\$ 1.814,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.814,04	R\$ -

PROJ: 2536

82

2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENFRA
VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDIDA: 29/04/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2023 A 20/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Kalinye A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Materiais 51217-6 / CREIA 211398881-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREIA 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	
5.1.3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	m³	1,79	0,00	1,79		1,79	R\$ 592,96	R\$ 1.061,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.061,39	R\$ -	R\$ 1.061,39	R\$ -
5.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,79	0,00	1,79		1,79	R\$ 315,89	R\$ 565,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 565,44	R\$ -	R\$ 565,44	R\$ -
5.1.4	VIGAS COBERTURA														
5.1.4.1	ESCOPAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZANDO: AF. 09/2020	m²	47,38	0,00	47,38		47,38	R\$ 92,74	R\$ 4.394,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.394,02	R\$ -	R\$ 4.394,02	R\$ -
5.1.4.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	45,27	0,00	45,27		45,27	R\$ 20,13	R\$ 911,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 911,28	R\$ -	R\$ 911,28	R\$ -
5.1.4.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 02/2022	KG	11,55	0,00	11,55		11,55	R\$ 19,74	R\$ 227,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 227,99	R\$ -	R\$ 227,99	R\$ -
5.1.4.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	53,82	0,00	53,82		53,82	R\$ 19,03	R\$ 1.024,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.024,19	R\$ -	R\$ 1.024,19	R\$ -
5.1.4.5	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	65,36	0,00	65,36		65,36	R\$ 17,26	R\$ 1.128,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.128,11	R\$ -	R\$ 1.128,11	R\$ -
5.1.4.6	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	9,64	0,00	9,64		9,64	R\$ 14,64	R\$ 141,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,12	R\$ -	R\$ 141,12	R\$ -
5.1.4.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	m³	2,95	0,00	2,95		2,95	R\$ 592,96	R\$ 1.749,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.749,23	R\$ -	R\$ 1.749,23	R\$ -
5.1.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	2,95	0,00	2,95		2,95	R\$ 315,89	R\$ 931,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 931,87	R\$ -	R\$ 931,87	R\$ -
5.2	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO														
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	m²	236,74	42,81	193,93		193,93	R\$ 76,90	R\$ 18.205,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.205,30	R\$ -	R\$ 18.205,30	R\$ 3.292,08
5.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	19,90	7,20	12,70		12,70	R\$ 45,47	R\$ 904,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 904,86	R\$ -	R\$ 904,86	R\$ 327,38
5.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	15,78	8,78	7,00		7,00	R\$ 61,86	R\$ 876,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 876,15	R\$ -	R\$ 876,15	R\$ 543,13
5.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	7,00	0,00	7,00		7,00	R\$ 60,57	R\$ 423,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 423,99	R\$ -	R\$ 423,99	R\$ -
5.2.5	PIVAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	M	60,19	0,00	60,19		60,19	R\$ 6,77	R\$ 407,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 407,49	R\$ -	R\$ 407,49	R\$ -
5.3	COBERTURA														
5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPÓDIA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, FRELÇADA, 101993-SINAPIRI) (ENCUNHAMENTO+CAVA) = (8+4). (REF. - 101993-SINAPIRI) ARMADO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	m²	47,50	0,00	47,50		47,50	R\$ 223,49	R\$ 10.615,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.615,77	R\$ -	R\$ 10.615,77	R\$ -
5.3.2	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICO, PLÁSTICO OU TERMOACÚSTICO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	KG	159,54	98,91	60,63		60,63	R\$ 19,57	R\$ 3.122,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.122,19	R\$ -	R\$ 3.122,19	R\$ 1.935,06
5.3.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	28,66	0,00	28,66		28,66	R\$ 27,86	R\$ 798,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 798,46	R\$ -	R\$ 798,46	R\$ -
5.3.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	28,66	0,00	28,66		28,66	R\$ 27,86	R\$ 798,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 798,46	R\$ -	R\$ 798,46	R\$ -

7587
80
2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 10/2023 - SENFRA
VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.592.637,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 20/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rangel de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 5121745 / CREA 211398881-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
5.3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	17,32	17,32	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,77	R\$ 1.017,89	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.017,89
5.3.6	CHAPIM EM CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 8707-ORSE/SE)	M	40,15	35,07	5,08	5,08	5,08	R\$ 41,88	R\$ 1.881,48	-	-	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 ADRERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 5CM. AF 07/2021	m²	30,49	0,00	30,49	30,49	30,49	R\$ 54,25	R\$ 1.654,08	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.654,08	R\$ -
5.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=2MM. AF 08/2018	m²	30,49	0,00	30,49	30,49	30,49	R\$ 128,03	R\$ 3.903,63	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.903,63	R\$ -
5.4	REVESTIMENTO														
5.4.1	PARPISCO														
5.4.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDEIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	381,37	38,41	342,96	342,96	342,96	R\$ 8,52	R\$ 2.949,27	-	-	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 VAZOS. ESPESURA DE 25 MM. AF 09/2022	m²	123,88	0,00	123,88	123,88	123,88	R\$ 55,58	R\$ 6.886,25	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.886,25	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 09/2014	m²	63,91	0,37	63,54	63,54	63,54	R\$ 36,64	R\$ 2.341,66	-	-	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 TIOJUNHO APARENTE 0,50x10cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SENFRA)	m²	63,97	0,43	63,54	63,54	63,54	R\$ 79,89	R\$ 5.116,96	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.082,56	R\$ 34,40
5.4.1.5	TIJOLINHO APARENTE 0,50x10cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SENFRA)	m²	84,87	0,00	84,87	84,87	84,87	R\$ 130,37	R\$ 11.064,50	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.064,50	R\$ -
5.4.1.6	CAPAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEIADA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - LUTILIZADO. EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020 (REF: 1100129-CARIN)	M	167,40	0,00	167,40	167,40	167,40	R\$ 22,87	R\$ 3.828,44	-	-	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 09/2014	m²	89,87	0,00	89,87	89,87	89,87	R\$ 38,08	R\$ 3.423,15	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.423,15	R\$ -
5.4.2	PISO														
5.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	45,94	0,00	45,94	45,94	45,94	R\$ 21,73	R\$ 999,27	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 999,27	R\$ 0,01
5.4.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADRERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 2CM. AF 07/2021	m²	45,94	0,00	45,94	45,94	45,94	R\$ 34,48	R\$ 1.584,01	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.584,01	R\$ -
5.4.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 38X93 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	22,83	0,00	22,83	22,83	22,83	R\$ 54,86	R\$ 1.252,45	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.252,45	R\$ -

15003



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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joselydiane A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-8 / CREA 21398881-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Readequado	Saldo	Quantitativos Fisicos			Valor Utilizado com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
					Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período							
5.4.2.4	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONERA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERFA, AF. 09/2022	m²	23,11	0,00	23,11	23,11	R\$ 108,62	R\$ 2.510,20	-	-	R\$	-	R\$ 2.510,20	-
5.4.2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF. 05/2021	m³	0,92	0,00	0,92	0,92	R\$ 476,89	R\$ 438,83	-	-	R\$	-	R\$ 438,83	-
5.4.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m²	0,92	0,00	0,92	0,92	R\$ 315,89	R\$ 290,62	-	-	R\$	-	R\$ 290,62	-
5.4.2.7	CÂMARA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2021	m²	45,94	0,00	45,94	45,94	R\$ 4,57	R\$ 209,95	-	-	R\$	-	R\$ 209,94	0,01
5.4.2.8	APLICAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF. 09/2021	KG	68,00	0,00	68,00	68,00	R\$ 19,40	R\$ 1.319,20	-	-	R\$	-	R\$ 1.319,20	-
5.4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF. 05/2017 PS	m²	37,45	0,40	37,05	37,05	R\$ 43,04	R\$ 1.811,84	-	-	R\$	-	R\$ 1.894,63	17,21
5.5	PINTURA													
5.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 09/2014	m²	198,46	0,00	198,46	198,46	R\$ 3,08	R\$ 7.603,15	R\$ 1.011,94	R\$ -	R\$ 1.011,94	R\$ 1.594,63	R\$ 7.887,87	15,48
5.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, LIMA, DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	114,24	0,00	99,80	114,24	R\$ 10,92	R\$ 1.247,50	R\$ 156,59	R\$ 156,59	R\$	R\$ 1.54,59	R\$ 1.247,50	-
5.5.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	114,24	0,00	99,90	114,24	R\$ 10,82	R\$ 1.236,07	R\$ 155,15	R\$ 155,15	R\$	R\$ 1.236,07	R\$ 1.236,07	-
5.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA, EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF. 09/2014	m²	84,22	0,00	56,16	84,22	R\$ 20,30	R\$ 1.709,05	R\$ 569,61	R\$ -	R\$	R\$ 569,61	R\$ 1.709,66	-
5.5.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	m²	37,45	0,40	37,05	37,05	R\$ 4,88	R\$ 175,28	-	-	R\$	-	R\$ 173,39	1,87
5.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	37,45	0,40	37,05	37,05	R\$ 20,78	R\$ 778,21	-	-	R\$	-	R\$ 789,90	8,31
5.5.7	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	37,45	0,40	37,05	37,05	R\$ 13,25	R\$ 496,21	-	-	R\$	-	R\$ 490,91	5,30
5.5.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020	m²	28,80	0,00	28,80	28,80	R\$ 9,81	R\$ 276,77	-	-	R\$	-	R\$ 276,77	-
5.5.9	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO TIPO ZARÇAO PERLU, EXECUTADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERLU), AF. 01/2020	m²	28,80	0,00	28,80	28,80	R\$ 25,80	R\$ 743,04	-	-	R\$	-	R\$ 743,04	-
5.5.10	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO POLVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERLU) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 PE	m²	28,80	0,00	28,80	28,80	R\$ 11,43	R\$ 329,18	-	-	R\$	-	R\$ 329,18	-
5.6	ESQUADRIAS													
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	R\$ 817,71	R\$ 8.987,88	-	-	R\$	-	R\$ 8.987,88	-
5.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E ENTALHAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	2,36	0,00	2,36	2,36	R\$ 705,76	R\$ 1.665,59	-	-	R\$	-	R\$ 1.665,59	-
5.6.3	ASSENTAMENTO COM FREIO EM BETONERA, AF. 09/2020	m²	57,10	1,05	56,05	56,05	R\$ 283,12	R\$ 15.024,15	-	-	R\$	-	R\$ 14.747,88	276,27
5.6.4	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAÍDA, DE ENROLAR (REF. 1857-ORSEBS)	m²	30,60	16,20	14,40	14,40	R\$ 280,03	R\$ 7.956,91	-	-	R\$	-	R\$ 3.744,43	4.212,48

80
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 JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.582.027,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 29/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 20/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

José Rabelente A. de Oliveira
Diretor de Engenharia I
Aberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

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
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 70,5 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA OROMADA 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 CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2,45X0,55, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODAPIA 10 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 12295 - ORSEI)	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 GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AQ 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 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 383,25	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	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL, CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	0,00	7,00		7,00	R\$ 43,95	R\$ 306,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 306,95	R\$ -
5.7.10	FIXADORES PARA POD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 380,97	R\$ 380,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,97
5.7.11	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVADA ESP. 3 mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLO FACE (REF: 0227/SENTRAFAC)	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\$ 45,59	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	BANHEIRO MASCULINO													
6.1	FINAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO													
6.1.1	FINAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS	m²	5,12	0,00	5,12		5,12	R\$ 40,019,40	R\$ 180.039,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 180.039,66	R\$ -
6.1.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REPROVIMENTO. AF 12/2017	m²	5,12	0,00	5,12		5,12	R\$ 11.288,66	R\$ 58.190,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.190,24	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\$ 22,85	R\$ 115,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 115,96	R\$ -
6.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, 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\$ -	R\$ 297,00	R\$ -
6.1.1.4	ARMADÃO DE BICO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 00/2017	KG	29,82	0,00	29,82		29,82	R\$ 21,49	R\$ 640,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 640,83	R\$ -

Fig 1590
80
2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezeira 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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Sabatine A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matricula 51217/5 / CREIA 211924834

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREIA 211924834

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
6.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. -MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	56,91	0,00	56,91	56,91	R\$ 19,27	R\$ 1.096,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.096,65	R\$ -
6.1.1.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L. AF. 05/2021	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, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m²	2,07	0,00	2,07	2,07	R\$ 315,89	R\$ 653,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 653,89	R\$ -
6.1.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	10,87	0,00	10,87	10,87	R\$ 39,58	R\$ 430,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 430,23	R\$ -
6.1.1.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 09/2016	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 MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	6,60	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 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3/KM). 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. 09/2017	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 FINIDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 09/2020	M²	0,82	0,00	0,82	0,82	R\$ 266,26	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\$ 827,45
6.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REPROVETAMENTO. AF. 12/2017	m²	0,53	0,00	0,53	0,53	R\$ 93,88	R\$ 1.065,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.065,75	R\$ -
6.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	11,59	0,00	11,59	11,59	R\$ 83,88	R\$ 1.065,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.065,75	R\$ -
6.1.2.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FOMECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022	m²	4,51	0,42	4,09	4,09	R\$ 604,73	R\$ 2.727,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.727,33	R\$ 253,98
6.1.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP=20CM (REF. CO074-SEINFVACJ)	m²	9,97	0,87	9,10	9,10	R\$ 134,02	R\$ 1.336,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.336,17	R\$ 116,59
6.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	m²	34,68	3,11	31,57	31,57	R\$ 93,80	R\$ 3.262,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.262,98	R\$ 291,71
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	33,73	0,00	33,73	33,73	R\$ 20,13	R\$ 678,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 678,98	R\$ -
6.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	35,73	0,00	35,73	35,73	R\$ 19,74	R\$ 705,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 705,31	R\$ -
6.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	49,64	0,00	49,64	49,64	R\$ 17,26	R\$ 856,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 856,78	R\$ -
6.1.2.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400L. AF. 05/2021	m³	1,91	0,00	1,91	1,91	R\$ 592,66	R\$ 1.132,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.132,55	R\$ -
6.1.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO 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\$ 603,34	R\$ -
6.1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃO. AF. 04/2018	m²	40,65	3,59	37,06	37,06	R\$ 46,01	R\$ 1.870,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.870,30	R\$ 165,17
6.1.2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M³	6,93	0,00	6,93	6,93	R\$ 39,25	R\$ 272,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 272,00	R\$ -

80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SENFRA
 VALOR LICITADO: R\$ 10.992.627,82
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2023 A 20/04/2023

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joysa Keliane A. de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula 52121756 / CREA 211398881-0

Alaerdson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais
 CREA 211024834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Requerido	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Requerido	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO
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	M²	1,38	0,00	1,38	1,38	R\$ 266,26	R\$ 367,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 367,44	R\$ -
6.1.3	PILARES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m³	30,67	0,00	30,67	30,67	R\$ 54,78	R\$ 1.680,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.680,10	R\$ -
6.1.3.1	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	36,64	0,00	36,64	36,64	R\$ 20,13	R\$ 717,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 717,43	R\$ -
6.1.3.2	ARMADAÇÃO 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\$ 957,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 957,06	R\$ -
6.1.3.3	ARMADAÇÃO 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\$ 14,84	R\$ 1.477,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.477,32	R\$ -
6.1.3.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	m³	1,40	0,00	1,40	1,40	R\$ 592,96	R\$ 830,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 830,14	R\$ -
6.1.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m³	1,40	0,00	1,40	1,40	R\$ 315,89	R\$ 442,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 442,24	R\$ -
6.1.4	VIGAS COBERTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCOAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m³	36,20	0,17	35,03	35,03	R\$ 92,74	R\$ 3.204,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.204,45	R\$ 15,76
6.1.4.1	ARMADAÇÃO 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\$ 636,91	R\$ -
6.1.4.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	6,18	0,00	6,18	6,18	R\$ 19,74	R\$ 121,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,99	R\$ -
6.1.4.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	36,27	0,00	36,27	36,27	R\$ 19,03	R\$ 671,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 671,18	R\$ -
6.1.4.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	KG	66,03	0,00	66,03	66,03	R\$ 17,26	R\$ 1.122,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.122,42	R\$ -
6.1.4.5	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 09/2021	m³	2,10	0,22	1,88	1,88	R\$ 592,96	R\$ 1.245,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.114,76	R\$ 130,45
6.1.4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m³	2,10	0,22	1,88	1,88	R\$ 315,89	R\$ 603,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 593,87	R\$ 69,50
6.2	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	m²	190,78	9,55	181,23	181,23	R\$ 76,90	R\$ 14.670,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.996,59	R\$ 734,39
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (RESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	m²	190,78	9,55	181,23	181,23	R\$ 76,90	R\$ 14.670,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.996,59	R\$ 734,39
6.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 09/2016	M	8,30	0,00	8,30	8,30	R\$ 45,47	R\$ 377,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 377,40	R\$ -
6.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 09/2016	M	11,88	5,88	5,80	5,80	R\$ 61,86	R\$ 722,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 358,79	R\$ 363,73
6.2.4	COMPRIENTO AF 03/2016	M	5,90	0,00	5,80	5,80	R\$ 60,57	R\$ 351,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,30	R\$ -
6.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENHO) 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\$ 295,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 295,99	R\$ -

15º Boletim de Medição
 80
 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.692.637,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 7/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Paolinete de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Albertson Inácio de Lima
Diretor de Obras Especiais

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		
6.3	COBERTURA															
6.3.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELIÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (2+4). (REF.: 101903-SIMAP/IRN)	m²	152,63	0,00	152,63	152,63	R\$ 223,49	R\$ 34.111,27	R\$ -	R\$ 3.505,91	R\$ -	R\$ 3.505,91	R\$ 43.293,89	R\$ 6.421,86		
6.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 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\$ -	R\$ 647,57	R\$ 1.402,77		
6.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	38,45	0,00	38,45	38,45	R\$ 16,75	R\$ 644,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 644,03	R\$ -		
6.3.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOCOLUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
6.3.5	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOCOLUSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 ÁGUAS GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	10,31	10,31	0,00	0,00	R\$ 58,77	R\$ 606,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 606,91		
6.3.6	CHAPIM EM CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO CAPELINA (REF.: 8707-ORSE/SE)	M	33,07	28,60	4,47	4,47	R\$ 41,88	R\$ 1.394,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 187,20	R\$ 1.197,77		
6.3.7	CONTRAFIBRO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ABRIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM, AF. 07/2021	m²	40,67	17,64	23,03	23,03	R\$ 54,25	R\$ 2.208,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.249,38	R\$ 956,96		
6.3.8	IMPREGNAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRA ASFÁLTICA, ES-3MM, AF. 09/2018	m²	40,67	17,64	23,03	23,03	R\$ 128,03	R\$ 5.206,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.946,53	R\$ 2.259,45		
6.4	REVESTIMENTO															
6.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2022	m²	353,09	114,61	238,48	238,48	R\$ 8,52	R\$ 3.008,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.031,85	R\$ 976,47		
6.4.1.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, COM PRESENÇA DE VAZOS, 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\$ -	R\$ 9.519,74	R\$ -		
6.4.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, 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 TALISAS, AF. 09/2024	m²	70,68	0,00	70,68	70,68	R\$ 36,64	R\$ 2.589,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.589,71	R\$ -		
6.4.1.3	REVESTIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, 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 TALISAS, AF. 09/2024	m²	70,68	0,00	70,68	70,68	R\$ 79,99	R\$ 5.653,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.653,69	R\$ -		
6.4.1.4	REVESTIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, 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 TALISAS, AF. 09/2024	m²	77,79	0,27	77,52	77,52	R\$ 130,37	R\$ 10.141,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.106,28	R\$ 35,20		
6.4.1.5	TIJOLINHO APARENTE 6,5x9cm C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04128/SENFRA)	M	95,08	0,00	95,08	95,08	R\$ 22,87	R\$ 2.174,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.174,48	R\$ -		
6.4.1.6	CAPAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEIA, TRAÇO 1:3 LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM VAZANARIAS/ESTRUTURA EXISTENTE, R. 11/2020 (REF.: 1100129 CAVERNI)	M	95,08	0,00	95,08	95,08	R\$ 22,87	R\$ 2.174,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.174,48	R\$ -		
6.4.2	PISO															
6.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2016	m²	32,13	0,47	31,66	31,66	R\$ 21,73	R\$ 693,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 687,97	R\$ 10,21		

80
2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Rabelino de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512178 / CREA 211398881-0

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos										Quantitativos Financeiros									
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo								
6.4.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRIDO, ACABAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF. 07/2021	m²	32,13	0,47	31,66	31,66	31,66	R\$ 34,48	R\$ 1.107,64	-	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 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCCAMENTO, SELADOR E CERA, AF. 06/2022	m²	23,13	0,47	22,66	22,66	22,66	R\$ 54,86	R\$ 1.269,91	-	R\$	1.243,13	R\$	25,78								
6.4.2.4	CONCRETO MACRO PARA LAJTO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 09/2021	M3	0,64	0,00	0,64	0,64	0,64	R\$ 476,89	R\$ 305,27	-	R\$	305,27	R\$	-								
6.4.2.6	LAVAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m²	0,64	0,00	0,64	0,64	R\$ 315,99	R\$ 202,17	-	R\$	202,17	R\$	-									
6.4.2.7	CÂMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, 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\$	144,69	R\$	-									
6.4.2.8	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF. 09/2021	KG	46,85	0,00	46,85	46,85	R\$ 19,40	R\$ 908,89	-	R\$	908,89	R\$	-									
6.4.3	FORRO																					
6.4.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF. 05/2017 PS	m²	32,16	0,50	31,66	31,66	R\$ 43,04	R\$ 1.364,16	-	R\$	1.362,65	R\$	21,51									
6.5	PINTURA																					
6.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 09/2014	m²	111,13	25,83	85,30	85,30	R\$ 3,08	R\$ 342,28	R\$ 421,02	R\$	4.721,27	R\$	207,03									
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\$	520,56	R\$	36,57									
6.5.3	PINTURA LATEX ACRÍLICO 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\$	515,79	R\$	36,24									
6.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF. 06/2014	m²	60,11	1,74	37,63	37,63	R\$ 20,30	R\$ 1.220,23	R\$ 421,02	R\$	1.184,91	R\$	35,32									
6.5.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	m²	32,16	0,50	31,66	31,66	R\$ 4,68	R\$ 150,50	-	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\$ 689,28	-	R\$	657,89	R\$	10,39									
6.5.7	PINTURA LATEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	32,16	0,50	31,66	31,66	R\$ 13,25	R\$ 426,12	-	R\$	419,50	R\$	6,62									
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\$	207,57	R\$	-									
6.5.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 PE	m²	21,60	0,00	21,60	21,60	R\$ 25,80	R\$ 557,28	-	R\$	557,28	R\$	-									
6.5.10	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 PE	m²	21,60	0,00	21,60	21,60	R\$ 11,43	R\$ 246,88	-	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\$ 817,71	R\$ 3.879,21	-	R\$	3.879,21	R\$	39,00									

80
7594
18093



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 10/2013 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.962.627,702
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2013
DATA DE VENCIMENTO: 27/07/2015
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2015 A 20/04/2015

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rabelardo A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512175/6/CREA 211398881-0

Aleudson Murgulento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

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
6.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-KAS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,30	0,00	2,30	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, RAMADA DE ENROLAR (REF.: 1857-ORSESE)	m²	10,95	0,15	10,80	10,80	10,80	R\$ 280,03	R\$ 2.847,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.808,32	R\$ 38,00
6.6.4	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	12,20	0,00	12,20	12,20	12,20	R\$ 22,85	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 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 598,97	R\$ 1.117,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.117,94	R\$ -
6.7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 75,5 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	1,00	R\$ 263,34	R\$ 263,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 263,34	R\$ -
6.7.3	MICROTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MEIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	R\$ 771,15	R\$ 4.626,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.626,90	R\$ -
6.7.4	LAVATÓRIO COM BANHADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0,55, COM 03 CURVAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPA, 10 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 12283 - ORSESE)	UN	1,00	0,00	1,00	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 = 9CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	6,99	0,00	6,99	6,99	6,99	R\$ 1.176,86	R\$ 8.224,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.224,85	R\$ -
6.7.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	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	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	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	2,00	R\$ 88,85	R\$ 177,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,70	R\$ -
6.7.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 43,95	R\$ 131,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 131,55	R\$ -
6.7.11	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 380,87	R\$ 380,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,87
6.7.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 45,59	R\$ 136,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 136,77	R\$ -
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	1,00	R\$ 859,35	R\$ 859,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 859,35	R\$ -
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - GUARDA MUNICIPAL, CANTINAS, BANHEIROS PÚBLICOS E SISTEMA													
7.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS													
7.1.1	CHUBREAMENTO DE CAIXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDROMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO (REF.: 61840PSE)	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 47,89	R\$ 191,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 191,56	R\$ -
7.1.2	HIDROMETRO DN 25 (4), 5,0 MMH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 172,01	R\$ 688,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 688,04	R\$ -

80 / 8093
1595 Proj



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, 380, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10203/3 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.562.637,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 29/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2023 A 20/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Roberto de Oliveira
Diretor de Engenharia I
Matrícula 512174 / CREA 211398831-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211024834

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
7.1.3	REGISTRO DE ESFERA PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 18,49	R\$ 18,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,49
7.1.4	EXTREMIDADE UDE E PARA-HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATÃO, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 18,35	R\$ 146,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,80
7.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 509,38	R\$ 509,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 509,38
7.1.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	9,00	0,00	9,00		9,00	R\$ 1.327,45	R\$ 11.947,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.947,05
7.1.7	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	0,30	0,30	0,00		0,00	R\$ 21,10	R\$ 6,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,33
7.1.8	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	288,40	0,01	288,39		288,39	R\$ 24,30	R\$ 7.008,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.007,88
7.1.9	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	115,50	0,00	115,50		115,50	R\$ 12,81	R\$ 1.479,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.479,55
7.1.10	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA 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\$ -	R\$ 243,71
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	104,00	13,00	91,00		91,00	R\$ 9,46	R\$ 863,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 860,86
7.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 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\$ -	R\$ 592,80
7.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA 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\$ -	R\$ 45,42
7.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	4,00	2,00	2,00		2,00	R\$ 17,91	R\$ 71,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,82
7.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, 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\$ -	R\$ 407,16
7.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	4,00	2,00	2,00		2,00	R\$ 7,94	R\$ 31,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,88
7.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 10,37	R\$ 20,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,74
7.1.18	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 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\$ -	R\$ 105,90
7.1.19	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM X 52 MM, INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 28,45	R\$ 56,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,90
7.1.20	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 21,92	R\$ 43,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,84
7.1.21	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	23,00	10,00	13,00		13,00	R\$ 12,06	R\$ 277,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 158,78
7.1.22	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	14,00	0,00	14,00		14,00	R\$ 17,53	R\$ 245,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 245,42

150033



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDERECO: Rua Barreira Mendes, Centro, Mossoroó-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDERECO: RUA JERONIMO ROSADO, 389, SALA 03, CENTRO, MOSSOROÓ/RN.

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joysa Balduino de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 5121/5 / CREA 21399881-0

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Requerido	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Utilitário com BDI	Valor Requerido	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.1.23	TE PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022.	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 24,34	R\$ 49,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,68	R\$ -	R\$ -
7.1.24	LUBA. PVC. SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 7,46	R\$ 59,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,68	R\$ -	R\$ 59,68
7.1.25	LUBA. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	14,00	0,00	14,00		14,00	R\$ 7,08	R\$ 99,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,12	R\$ -	R\$ -
7.1.26	LUBA. PVC. SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 9,92	R\$ 19,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,84	R\$ -	R\$ -
7.1.27	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	8,00	1,00	7,00		7,00	R\$ 23,75	R\$ 190,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 166,25	R\$ -	R\$ 23,75
7.1.28	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	34,00	8,00	26,00		26,00	R\$ 6,17	R\$ 209,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,42	R\$ -	R\$ 49,36
7.1.29	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	6,00	2,00	4,00		4,00	R\$ 14,45	R\$ 86,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,80	R\$ -	R\$ 28,90
7.1.30	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	6,00	2,00	4,00		4,00	R\$ 8,96	R\$ 53,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,84	R\$ -	R\$ 17,92
7.1.31	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 21,93	R\$ 21,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,93
7.1.32	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 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\$ -	R\$ 22,04	R\$ -	R\$ 176,32
7.1.33	MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	15,00	3,00	12,00		12,00	R\$ 31,82	R\$ 477,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 381,84	R\$ -	R\$ 95,46
7.1.34	MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 44,83	R\$ 89,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,66	R\$ -	R\$ -
7.1.35	CURVA 90 GRADU, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 11,48	R\$ 22,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,96
7.1.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" COM ACABAMENTO E CAMOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	3,00	1,00	2,00		2,00	R\$ 114,11	R\$ 342,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 228,22	R\$ -	R\$ 114,11
7.1.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CAMOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	16,00	3,00	13,00		13,00	R\$ 93,67	R\$ 1.498,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.217,71	R\$ -	R\$ 281,01
7.1.38	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	8,00	1,00	7,00		7,00	R\$ 42,45	R\$ 339,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 297,15	R\$ -	R\$ 42,45
7.1.39	COLAR DE TONADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4, PARALÍTIPO FREDDAL, DE ÁGUA. AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 25,80	R\$ 25,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,80
7.1.40	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PASTA 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	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
7.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	M	46,80	46,80	0,00		0,00	R\$ 45,73	R\$ 2.140,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.718,29	R\$ -	R\$ 6.579,61

80 15033 7-547 Proc: 171



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10203 - SENIRRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.562.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 27/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 20/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rabelino A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Aberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Mãntiga 51217-5 / CREA 211398881-0

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
7.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	M	13,20	0,00	13,20		13,20	R\$ 23,34	R\$ 308,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 308,08	R\$ -
7.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	M	100,20	16,84	83,36		83,36	R\$ 30,40	R\$ 3.046,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.534,14	R\$ 511,94
7.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	M	28,30	13,43	14,87		14,87	R\$ 38,13	R\$ 1.079,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 566,99	R\$ 512,08
7.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	M	119,90	0,00	119,90		119,90	R\$ 42,34	R\$ 5.076,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.076,56	R\$ -
7.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, 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 SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	10,00	3,00	7,00		7,00	R\$ 10,72	R\$ 107,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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 SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	9,00	3,00	6,00		6,00	R\$ 11,01	R\$ 99,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,06	R\$ 33,03
7.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	10,00	9,00	1,00		1,00	R\$ 17,75	R\$ 177,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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
7.2.14	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 50,65	R\$ 151,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 151,95	R\$ -
7.2.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 56,75	R\$ 170,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 170,25	R\$ -
7.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 15,83	R\$ 47,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,49
7.2.17	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, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	2,00	1,00	1,00		1,00	R\$ 60,66	R\$ 121,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,66	R\$ 60,96

80 / 2598 / 25083



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, 380, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 10/2023 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.392.027,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 20/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/02/2025 A: 20/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rabelino de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alexsandro Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 512175 / CREA 211398881-0

CREA 211024834

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

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	
7.2.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM =75 X 50MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1689/ORSSE)	un	6,00	6,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 24,46	R\$ 146,76	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,76
7.2.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 75MM (REF: 1594 - ORSE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	R\$ 34,28	R\$ 68,56	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 68,56
7.2.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 09/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,66	R\$ 136,60	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 136,60
7.2.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 09/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,85	R\$ 83,55	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,55
7.2.23	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC CORE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETA PREDIAL DE ESGOTO, AF: 09/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 87,46	R\$ 524,76	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 524,76
7.2.24	CURVA CURTA, 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 09/2022	UN	6,00	1,00	5,00	5,00	5,00	R\$ 51,16	R\$ 306,96	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 255,80
7.2.25	CURVA CURTA, 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 09/2022	UN	10,00	3,00	7,00	7,00	7,00	R\$ 14,49	R\$ 144,90	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,43
7.2.26	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 09/2022	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 27,78	R\$ 27,78	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,78
7.2.27	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 09/2022	UN	3,00	1,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 47,96	R\$ 143,88	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,92
7.2.28	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 09/2022	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	R\$ 27,89	R\$ 195,23	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 195,23
7.2.29	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 09/2022	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 15,71	R\$ 15,71	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,71
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	5,00	R\$ 50,84	R\$ 252,70	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,70
7.2.31	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100X75, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, (ref: 88930 - SINAPI)	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 41,69	R\$ 125,07	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,07
7.2.32	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 75X50, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, (REF: 88930 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 28,88	R\$ 28,88	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,88
7.2.33	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF: 07/2019	M	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 207,01	R\$ 351,91	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,91
7.2.34	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF: 12/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 448,67	R\$ 897,34	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 897,34
7.2.35	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 09/2022	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 87,57	R\$ 262,71	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 262,71
7.2.36	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X25MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA (REF: 09856 - ORSE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 93,21	R\$ 93,21	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,21

80 7549 Proc: 2003



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMFRA

VALOR LICITAÇÃO R\$ 10.592.697,92

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 27/07/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 28/04/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A: 30/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rabinherb. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberdson Mesquita de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 5121757/CREA 21398883-0

CREA 211024834

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
			Requerido	Saída	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Utilitário com BDI	Valor Requerido	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saída
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\$ -	R\$ 44,18	R\$ -
7.2.38	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80x0,60 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\$ -	R\$ 615,73	R\$ -
7.2.39	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,60x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 880,05	R\$ 3.440,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.440,20	R\$ -
7.2.40	PAULO FOGO SEMIESFÉRICO, 75MM, PARA LAJES/CALHAS (REF.: 89485 - SINAPI)	UN	6,00	0,00	6,00		6,00	R\$ 18,57	R\$ 111,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,42	R\$ -
7.3	CISTERNA E CASA DE BOMBAS													
7.3.1	MOVIMENTO DE TERRA													
7.3.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MECANIZADA SEM REPOZIMENTO. AF: 12/2017	m²	37,33	0,00	37,33		37,33	R\$ 37,33	R\$ 22,65	R\$ 54.783,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.888,13	R\$ 94,81
7.3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	m³	60,02	0,00	60,02		60,02	R\$ 93,08	R\$ 5.622,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.622,67	R\$ -
7.3.1.3	REATERRO MANUAL/APILADO COM SOQUETE AF: 10/2017	m³	21,99	0,00	21,99		21,99	R\$ 56,00	R\$ 1.249,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.249,03	R\$ -
7.3.1.4	CARGA, MANOBRAS 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\$ -	R\$ 510,71	R\$ -
7.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	988,80	0,00	988,80		988,80	R\$ 3,08	R\$ 3.045,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.045,50	R\$ -
7.3.2	SAPATA DA CASA DE BOMBAS													
7.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APILADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, 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\$ -	R\$ 14,85	R\$ -
7.3.2.2	ARMADILHA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 02/2022	KG	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 20,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.3.2.3	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF: 02/2021	m³	0,14	0,00	0,14		0,14	R\$ 611,68	R\$ 85,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,63	R\$ -
7.3.2.4	LANCAMENTO COM USO DE BALDEES, 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\$ -	R\$ 44,22	R\$ -
7.3.2.5	ARMADILHA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF: 01/2024	KG	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 21,49	R\$ -	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\$ 139,67	R\$ -
7.3.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF: 09/2020	M²	0,07	0,03	0,04		0,04	R\$ 260,26	R\$ 18,64	R\$ 17.909,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,65	R\$ 7,99
7.3.3	LAJE INTERIORE E PAREDES DA CISTERNA													
7.3.3.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF: 09/2021	m²	32,32	0,00	32,32		32,32	R\$ 4,55	R\$ 147,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 147,05	R\$ -
7.3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APILADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, 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\$ 1.170,63	R\$ -
7.3.3.3	ARMADILHA 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\$ 1.929,98	R\$ -
7.3.3.4	ARMADILHA 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\$ 5.536,83	R\$ -

7550 Proj: 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 10/2023 - SENPRA

VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.982.637,82

DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2023 A 20/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

José Felipe A. de Oliveira

Diretor de Engenharia I

Matrícula 512174 / CREIA 211398831-0

Alaerson Nascimento de Lima

Diretor de Obras Especiais

CREIA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readquendo	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readquendo	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.3.5	ARMAÇÃO 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\$ 717,23	R\$ -
7.3.8	ARMAÇÃO 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\$ 83,92	R\$ -
7.3.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	14,45	0,00	14,45		14,45	R\$ 19,57	R\$ 282,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 282,78	R\$ -
7.3.8	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L, AF. 05/2021	m³	5,27	0,00	5,27		5,27	R\$ 61,58	R\$ 322,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 322,55	R\$ -
7.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m²	5,27	0,00	5,27		5,27	R\$ 315,89	R\$ 1.664,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.664,74	R\$ -
7.3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	m²	41,85	0,00	41,85		41,85	R\$ 54,78	R\$ 2.292,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.292,54	R\$ -
7.3.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAVADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 09/2020	M²	3,23	0,00	3,23		3,23	R\$ 266,26	R\$ 860,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 860,02	R\$ -
7.3.4	PILAR DA CASA DE BOMBAS MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	m²	1,50	0,00	1,50		1,50	R\$ 54,78	R\$ 82,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,17	R\$ -
7.3.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	2,09	0,00	2,09		2,09	R\$ 20,13	R\$ 42,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,07	R\$ -
7.3.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	6,36	0,00	6,36		6,36	R\$ 17,26	R\$ 109,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 109,77	R\$ -
7.3.4.4	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L, AF. 05/2021	m³	0,07	0,00	0,07		0,07	R\$ 611,58	R\$ 42,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,81	R\$ -
7.3.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m²	0,07	0,00	0,07		0,07	R\$ 315,89	R\$ 22,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,11	R\$ -
7.3.5	VIGAS DA CASA DE BOMBAS	m²	0,64	0,00	0,64		0,64	R\$ 36,22	R\$ 23,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,18	R\$ -
7.3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁPIDOS, ESPESURA DE CIM, AF. 07/2018	m²	0,64	0,00	0,64		0,64	R\$ 36,22	R\$ 23,18	R\$ -	R\$ -	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 UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	m²	3,94	0,00	3,94		3,94	R\$ 92,74	R\$ 365,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,39	R\$ -
7.3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 20,13	R\$ 201,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 201,30	R\$ -
7.3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	1,10	0,00	1,10		1,10	R\$ 19,74	R\$ 21,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,71	R\$ -
7.3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	31,46	0,00	31,46		31,46	R\$ 17,26	R\$ 542,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,99	R\$ -
7.3.5.6	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L, AF. 09/2021	m³	0,24	0,00	0,24		0,24	R\$ 592,86	R\$ 142,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,31	R\$ -

7-557 Proci: 80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 102023 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.992.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2023 A 20/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Regina de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 5121746 / CREA 211398881-0

Alaerson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.3.5.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m²	0,24	0,00	0,24		0,24	R\$ 315,89	R\$ 75,91	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,91	R\$ -
7.3.6	LAIJE TRELÇADA DE VIGOTAS PRE-MOLDADAS DA COBERTURA LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIACOADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (6+4), (REF.: 101993-SINAPI/RN)	m²	3,46	0,00	3,46		3,46	R\$ 223,49	R\$ 773,27	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 773,27	R\$ -
7.3.6.1	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	14,00	0,00	14,00		14,00	R\$ 19,57	R\$ 273,98	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,98	R\$ -
7.3.6.2	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	28,64	0,00	28,64		28,64	R\$ 18,49	R\$ 529,55	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 529,55	R\$ -
7.3.6.3	LAIJE PRE-PARADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTERIEXO 38CM, H=18CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORREMENTO METÁLICO E CAPEAMENTO ACM (REF. 7823 - ORSEI)	M2	20,22	0,00	20,22		20,22	R\$ 289,11	R\$ 6.048,00	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.048,00	R\$ -
7.3.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP =20CM (REF. 00074-SEINFACEL)	m²	4,79	0,00	4,79		4,79	R\$ 134,02	R\$ 641,95	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 641,95	R\$ -
7.3.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E-9MM. AF. 09/2018	m²	70,51	0,53	69,98		69,98	R\$ 128,03	R\$ 9.027,39	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.959,54	R\$ 67,85
7.3.7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	113,23	3,96	109,27		109,27	R\$ 4,79	R\$ 523,70	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 523,40	R\$ 18,97
7.3.7.3	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 VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	m²	109,27	0,00	109,27		109,27	R\$ 40,73	R\$ 4.450,56	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.450,56	R\$ -
7.3.7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO VANO 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\$ 1.339,54	R\$ -
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	3.855,90	991,12	2.864,58	609,90	2.874,18	R\$ 3,44	R\$ 13.292,23	R\$ 127.792,08	R\$ 1.753,02	R\$ 1.753,02	R\$ 9.897,18	R\$ 3.375,05
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	11.776,10	0,01	10.422,41	1.353,69	11.776,09	R\$ 5,01	R\$ 58.999,25	R\$ 6.781,94	R\$ 6.781,94	R\$ 58.999,21	R\$ 0,04	
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	48.556,99	2.155,42	35.034,59	11.366,98	46.401,57	R\$ 7,19	R\$ 379.258,95	R\$ 89.548,00	R\$ 89.548,00	R\$ 361.488,24	R\$ 16.790,71	
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	73,71	0,00	0,00	73,71	73,71	R\$ 10,88	R\$ 801,96	R\$ 801,96	R\$ 801,96	R\$ 801,96	R\$ -	
8.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	1.981,08	27,44	1.953,64	1.953,64	1.953,64	R\$ 28,21	R\$ 55.886,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.112,19	R\$ 774,07	
8.6	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELÉTRICIDADE OU PERILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	1.166,60	624,34	542,26	542,26	542,26	R\$ 28,61	R\$ 33.376,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.514,06	R\$ 17.862,36	

80
R\$ 7.552,00
R\$ 200,00



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2021 - SENIFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.692.627,72

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2021

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

DATA DA MEDIDA: 28/04/2025

PERÍODO DE MEDIDA: 21/03/2025 A 20/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rêgina A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberston Mesquita de Lima
Diretor de Obras Especiais

Marcilene 532174 / CREIA 211998881-0

Quantitativos Fisicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos					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	
8.7	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM, ANTI-CHAMA 0,6m x 0,9m 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\$ 5.673,52	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	966,00	19,00	986,00	1,00	997,00	R\$ 13,28	R\$ 12.895,68	R\$ 13,28	R\$ -	R\$ 13,28	R\$ -	R\$ 12.443,36	R\$ 252,32
8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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 20A - 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 50A - 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 50A - 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-MANUTENÇÃO 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-MANUTENÇÃO TRIPOLAR 160 A COM CALVA MOLDADA 10 KA (REF: 9690J0RSE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 886,38	R\$ 886,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 886,38
8.17	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	3,60	3,60	0,00		0,00	R\$ 10,83	R\$ 38,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,98
8.18	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	5.178,06	1,80	4.282,26	924,00	5.178,26	R\$ 11,66	R\$ 60.376,18	R\$ 10.773,84	R\$ -	R\$ 10.773,84	R\$ -	R\$ 60.355,19	R\$ 20,99
8.19	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	19,20	19,20	0,00		0,00	R\$ 14,27	R\$ 273,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,98
8.20	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	306,50	129,94	176,56	66,66	176,56	R\$ 21,51	R\$ 6.592,81	R\$ 1.197,25	R\$ -	R\$ 1.197,25	R\$ -	R\$ 3.797,81	R\$ 2.795,00
8.21	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	784,14	315,93	410,34	67,87	468,21	R\$ 15,94	R\$ 12.499,18	R\$ 922,45	R\$ -	R\$ 922,45	R\$ -	R\$ 7.463,27	R\$ 5.036,91
8.22	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	219,90	0,18	113,72	106,80	219,72	R\$ 22,79	R\$ 5.011,52	R\$ 2.415,74	R\$ -	R\$ 2.415,74	R\$ -	R\$ 5.007,42	R\$ 4,10
8.23	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	58,29	44,90	13,39		13,39	R\$ 33,01	R\$ 1.924,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 442,00	R\$ 1.482,15
8.24	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	47,18	20,12	27,04		27,04	R\$ 43,78	R\$ 2.094,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.183,81	R\$ 890,85
8.25	ELETRÓDUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	M	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 13,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.26	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	466,10	0,00	466,10		466,10	R\$ 11,36	R\$ 5.294,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.294,89	R\$ -
8.27	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	3,80	3,80	0,00		0,00	R\$ 15,00	R\$ 57,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,00

7553 PRO: 80 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

LOTAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SENIFRA

VALOR LOTAÇÃO: R\$ 10.502.627,02

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 20/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rêlandy de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberdon Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 51217-6 / CREA 21399881-0

CREA 210242834

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Utilitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
8.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,64	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
8.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,46	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
8.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 64,01	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
8.31	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 4 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 97359 - SINAR)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.955,35	R\$ 1.955,35	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.955,35	R\$ -
8.32	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 7.816,11	R\$ 7.816,11	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 7.816,11	R\$ -
8.33	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	19,00	0,00	19,00	19,00	R\$ 10.421,48	R\$ 198.008,12	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 198.008,12	R\$ -
8.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, DE 6 A 8 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 10187/SINAR)	UN	315,00	0,00	315,00	315,00	R\$ 647,27	R\$ 203.890,05	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 203.890,05	R\$ -
8.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 437,46	R\$ 437,46	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 437,46	R\$ -
8.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 602,77	R\$ 2.411,08	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.205,54	R\$ 1.205,54
8.37	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	5,00	4,00	4,00	R\$ 34,36	R\$ 309,24	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 137,44	R\$ 171,80
8.38	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 70,51	R\$ 70,51	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 70,51
8.39	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	319,00	0,00	273,00	46,00	R\$ 58,45	R\$ 18.645,55	R\$ 2.888,70	-	R\$ 2.888,70	-	R\$ 18.645,55	R\$ -
8.40	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	635,00	1,00	530,00	104,00	R\$ 36,06	R\$ 22.896,10	R\$ 3.750,24	-	R\$ 3.750,24	-	R\$ 22.892,04	R\$ 36,06
8.41	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	2,00	7,00	7,00	R\$ 55,78	R\$ 502,02	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 390,46	R\$ 111,56
8.42	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 83,26	R\$ 249,78	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 249,78
8.43	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO 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
8.44	LISSO PARA CAIXA 4"x4"x2"	UN	112,00	84,00	28,00	28,00	R\$ 8,50	R\$ 952,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 238,00	R\$ 714,00
8.45	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 42,12	R\$ 252,72	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 232,72	R\$ -
8.46	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" 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\$ 21.799,26	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 20.242,17	R\$ 1.557,09
8.47	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	43,00	23,00	20,00	20,00	R\$ 22,58	R\$ 970,94	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 451,60	R\$ 519,34
8.48	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	525,00	196,00	329,00	329,00	R\$ 18,36	R\$ 9.639,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.040,44	R\$ 3.598,56

15757554 Proc: 80

2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.927,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 23/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 29/04/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 20/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Josy Relançã de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 51217-8 / CREA 21398881-0

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	Saldo
849	CURVA 90 GRAUS PARA ELTROTUDO. PVC, ROSCAVEL, 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	0,00	R\$ 24,63	R\$ 24,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,63
850	CURVA 180 GRAUS PARA ELTROTUDO. PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 91899/SINAD)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,57	R\$ 24,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,57
851	LUVA PARA ELTROTUDO. PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	104,00	44,00	60,00	60,00	60,00	R\$ 9,04	R\$ 940,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,40
852	LUVA PARA ELTROTUDO PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,10	R\$ 52,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,40
853	LUVA PARA ELTROTUDO. PVC, ROSCAVEL, 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	0,00	R\$ 16,21	R\$ 48,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,63
854	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELTROTUCALHA PERFURADA 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (REF: 792 - ORSE/SE)	M	544,90	61,72	483,18	483,18	483,18	R\$ 46,89	R\$ 25.550,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.666,32
855	SUPORTE PARA ELTROTUCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇAO A CADA 1,5 M, EM PERILUDO DE SEÇÃO 98X76 MM, POR METRO DE ELTROTUCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	544,90	61,72	483,18	483,18	483,18	R\$ 26,36	R\$ 14.363,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.736,62
856	ITALA PLANA, FERREJADA 50MM PARA ELTROTUCALHA METALICA (REF. MOPA, OU SIMILAR) (REF: 98240RSE)	UN	158,00	158,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,30	R\$ 1.153,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.153,40
857	TERMINAL 60X55MM PARA ELTROTUCALHA METALICA (REF. VL 3.01-26 GE VALEMAN OU SIMILAR) (REF: 60726 - ORSE/SE)	UN	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	R\$ 7,41	R\$ 148,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,10
858	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA REANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X3 M. AF_12/2020	UN	84,00	10,00	74,00	74,00	74,00	R\$ 181,89	R\$ 15.278,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.459,86
859	LUMINARIA TIPO PLATON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	323,00	0,00	265,00	38,00	323,00	R\$ 42,21	R\$ 13.633,83	R\$ 1.603,98	R\$ 1.603,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.633,83
860	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,00	0,00	40,00	40,00	40,00	R\$ 129,78	R\$ 5.191,20	R\$ 5.191,20	R\$ 5.191,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.191,20
861	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,47	R\$ 206,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 206,82
862	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	78,00	0,00	78,00	78,00	78,00	R\$ 176,16	R\$ 13.740,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.740,48
863	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUIDO RETO, FLANGEADO, 115MM, INCLUSIVE LUMINARIAS SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (REF: 100621 - SINAPI)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 4.539,51	R\$ 9.079,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.079,02
864	NICLEO GALVZ PETALAS FIXAÇÃO EM POSTE METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - (REF: 101637 - SINAPI)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 308,39	R\$ 616,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 616,78
865	LUMINARIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 1.572,23	R\$ 6.288,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.288,92
866	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 17 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 696,85	R\$ 696,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 696,85
867	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXIENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 1.851,41	R\$ 1.851,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.851,41

1555 Proc: 80 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102021 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.692.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 23/07/2025
PERIODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 20/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rabinho de Oliveira
Diretor de Engenharia I

Alberston Mesquita de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 5121745 / CREA 211998831-0

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos					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
868	TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO 225 KVA, TRI-FÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 37.533,65	R\$ 37.533,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.533,65
869	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,12X0,88X1,05 M, AF. 12/2020 (REF: 97894 - SINAPI/RN)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 795,41	R\$ 2.356,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.356,23
870	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40 E 5CM (REF. 12915 ORSE/SE)	UN	28,00	0,00	29,00	29,00	29,00	R\$ 122,41	R\$ 3.548,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.548,89
871	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	29,00	0,00	29,00	29,00	29,00	R\$ 92,85	R\$ 2.692,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.692,65
872	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, AF. 12/2020	UN	28,00	0,00	28,00	28,00	28,00	R\$ 434,67	R\$ 12.170,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.170,76
873	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E SIVIL (REF. 1845 ORSE/SE)	M²	4,28	0,00	2,13	2,13	4,28	R\$ 634,03	R\$ 2.700,97	R\$ 1.350,48	R\$ 1.350,48	R\$ -	R\$ 2.700,96	R\$ 0,01
874	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO EMBUTIDA (REF. 650 - ORSE/SE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 90,35	R\$ 361,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 361,40
875	CABO DE COBRE ISOLADO EM ERR FLEXIVEL UNIPOLAR 120MM² - 0,6KV/1KV/60° (REF. 8022 ORSE/SE)	M	137,44	0,00	137,44	137,44	137,44	R\$ 146,79	R\$ 20.174,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.174,82
876	CABO DE COBRE ISOLADO EM ERR FLEXIVEL UNIPOLAR 50MM² - 0,6KV/1KV/60° (REF. 7917 ORSE/SE)	M	86,68	28,04	58,64	58,64	58,64	R\$ 67,39	R\$ 5.841,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.951,75
877	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 87,41	R\$ 87,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,41
878	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA (REF. 8001 ORSE/SE)	UN	18,00	0,00	18,00	18,00	18,00	R\$ 140,59	R\$ 2.530,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.530,62
879	DISJUNTOR TRIPOLAR 16 A, COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11383 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 380,06	R\$ 380,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,06
880	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11383 - ORSE/SE)	UN	21,00	1,00	20,00	20,00	20,00	R\$ 358,94	R\$ 7.595,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.176,80
881	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 8911 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 456,05	R\$ 912,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 912,12
882	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA, 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 9988 - ORSE/SE)	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 684,70	R\$ 2.054,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.054,10
883	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (REF. 9988 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 873,44	R\$ 873,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 873,44
884	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 A 16 DISJUNTORES DIN (REF. 101876 - SINAPI/RN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 183,00	R\$ 183,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 183,00
885	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18 A 24 DISJUNTORES DIN (REF. 101876 - SINAPI/RN)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 398,92	R\$ 398,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 398,92
886	CORRIDA LHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	M	132,16	0,00	132,16	132,16	132,16	R\$ 71,04	R\$ 9.388,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.388,65
887	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11435 - ORSE/SE)	M	10,00	0,00	10,00	10,00	10,00	R\$ 211,98	R\$ 2.113,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.113,80
888	CURVA 90 EM AÇO GALVANIZADO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 922 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 812,07	R\$ 812,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 812,07
889	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDINDO: 1200X800X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11376 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 4.281,10	R\$ 8.522,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.522,20

Handwritten marks and numbers at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO-CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.592.697,92

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 28/04/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A: 30/04/2025

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró/RN.
CONTRATADA: VSC 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

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Josy Rabinovitch de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alcideson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 5123724 / CREA 21199881-0

CREA 211024834

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Reaquecido	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Reaquecido	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
8.90	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENBLUTR COM BARRAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDINDO: 1140X1920X200CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11338 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 2.941,93	R\$ 5.883,86	-	R\$	R\$ 5.883,86	R\$ 5.883,86	-
9	COBERTURA METÁLICA													
9.1	FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 4.358.293,94	-	R\$	R\$ 4.358.293,94	R\$ 4.358.293,94	340,38
9.1.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	67,32	0,00	67,32		67,32	R\$ 22,65	R\$ 1.524,79	-	R\$	R\$ 1.524,79	-	-
9.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 MATE 3,0 M (MEDIDA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (1,2 M) LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	104,28	0,00	104,28		104,28	R\$ 11,26	R\$ 1.174,19	-	R\$	R\$ 1.174,19	-	-
9.1.3	LASTRO DE CONCRETO MARGEM, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	67,32	0,00	67,32		67,32	R\$ 36,22	R\$ 2.439,33	-	R\$	R\$ 2.439,33	-	-
9.1.4	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	m²	62,00	0,00	62,00		62,00	R\$ 54,78	R\$ 3.396,36	-	R\$	R\$ 3.396,36	-	-
9.1.5	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	301,60	0,00	301,60		301,60	R\$ 20,13	R\$ 6.071,20	-	R\$	R\$ 6.071,20	-	-
9.1.6	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	88,32	0,00	88,32		88,32	R\$ 19,74	R\$ 1.749,43	-	R\$	R\$ 1.749,43	-	-
9.1.7	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 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\$ 31.538,16	-	-
9.1.8	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILZANDO AÇO CA-90 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	612,74	0,00	612,74		612,74	R\$ 14,64	R\$ 8.970,51	-	R\$	R\$ 8.970,51	-	-
9.1.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 12:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA (1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	45,66	0,00	45,66		45,66	R\$ 592,96	R\$ 27.074,55	-	R\$	R\$ 27.074,55	-	-
9.1.10	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACOAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	45,66	0,00	45,66		45,66	R\$ 315,89	R\$ 14.423,53	-	R\$	R\$ 14.423,53	-	-
9.1.11	FEATREIRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m²	58,62	0,00	58,62		58,62	R\$ 56,80	R\$ 3.329,61	-	R\$	R\$ 3.329,61	-	-
9.1.12	CARGA MANOBRAL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10MP - CARGA COM PÁ CARGADEIRA (CAMBADA DE 17 A 28 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF. 07/2020	m³	65,48	0,00	65,48		65,48	R\$ 9,85	R\$ 644,97	-	R\$	R\$ 644,97	-	-
9.1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: MAXKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.309,60	0,00	1.309,60		1.309,60	R\$ 2,84	R\$ 3.719,26	-	R\$	R\$ 3.719,26	-	-
9.1.14	CHUMBAOOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-35 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	696,52	0,00	696,52		696,52	R\$ 20,87	R\$ 14.515,50	-	R\$	R\$ 14.515,50	-	-
9.2	SUPERESTRUTURA METÁLICA 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\$ 83.583,70	-	R\$	R\$ 83.583,70	-	-
9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTIMENTO). 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\$ 2.157.114,43	-	-

80
7557 Proc: 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SENIFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.692.427,92

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 20/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A: 30/04/2025

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

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

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Josef Edipe A. de Oliveira

Diretor de Engenharia I

Matrícula 5121756 / CREA 211398881-0

Alberton Nascimento de Lima

Diretor de Obras Especiais

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

CREA 2110424834

Table with columns: Item, Descrição, Und, Readequado, Saldo, Medido Acumulado, Medido no período, Acumulado Inc. Período, Valor Utilitário com BDI, Valor Readequado, Valor do Período (INCORRETO), CORREÇÃO, Valor do Período (CORRIGIDO), Valor Acumulado Inc. Período, Saldo. Rows include items 9.2.3, 9.2.4, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 10, 10.1, 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3, 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.2, 10.2.1, 10.3, 10.3.1, 10.3.2, 10.3.3, 10.3.4, 10.3.5, 10.3.6.

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Josef Rajanhe A. de Oliveira
Diretor de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21398881-0

Alberdson Nasser Neto de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Requerido	Saldo	Metrico Acumulado	Metrico no periodo	Acumulado Inc. Periodo	Valor Utilitario com BDI	Valor Requerido	Valor do Periodo (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Periodo (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Periodo
11.3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO DE ARGILA-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_09/2016	m³	2.716,27	22,82	2.361,55	331,90	2.693,45	R\$ 94,26	R\$ 256.035,61	R\$ 31.284,89	R\$ 31.294,89	R\$ 253.884,59	R\$ 2.151,02
11.3.2	BLOCO RETANGULAR DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM 6 CM, AF_10/2022	m²	3.317,48	1,91	2.875,28	440,29	3.315,57	R\$ 73,79	R\$ 244.798,84	R\$ 32.489,00	R\$ 32.489,00	R\$ 244.655,91	R\$ 140,93
11.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2018	m³	1.332,45	9,42	1.150,12	172,91	1.323,03	R\$ 52,63	R\$ 70.128,84	R\$ 9.100,25	R\$ 9.100,25	R\$ 69.531,06	R\$ 495,78
11.3.4	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (REF. 11472 - ORSEI)	M²	3.229,12	0,00	2.875,28	353,84	3.229,12	R\$ 7,04	R\$ 22.733,00	R\$ 2.491,03	R\$ 2.491,02	R\$ 22.735,00	R\$ -
11.4.1	CONTRABEIO EM ARGAMASSA, TARGO 14 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRILHO, ACABAMENTO NA REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	m²	74,67	0,00	74,67	74,67	R\$ 34,48	R\$ 2.574,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.574,62	R\$ -
11.4.2	PISO TÁTI DE ALERTIA OU DIRECCIONAL, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, 20X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_09/2020 (REF. 101094-SINAPI)	m²	298,68	211,26	60,52	26,90	87,42	R\$ 35,81	R\$ 10.695,73	R\$ 963,29	R\$ 963,29	R\$ 3.130,51	R\$ 7.565,22
11.4.3	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92m, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - PAPEL DEPTENTES FISICOS (REF. 10939 - ORSESEI)	M	80,07	24,60	17,29	38,18	56,47	R\$ 237,37	R\$ 19.006,21	R\$ 9.092,79	R\$ 9.092,79	R\$ 13.166,91	R\$ 5.839,30
11.4.4	CORRIMÃO DUPLA CENTRAL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO (REF. 12189 - ORSESEI)	M	2,28	1,16	0,00	1,10	1,10	R\$ 417,06	R\$ 942,55	R\$ 458,77	R\$ 458,77	R\$ 459,77	R\$ 483,78
11.4.5	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA = 1,05 m), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00m (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (2") BARRA HORIZONTAL INTERMEDIARIA (1RPLA) (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL INFERIOR (1T), (REF. 10076 - ORSESEI)	M	68,62	0,00	68,62	68,62	68,62	R\$ 409,68	R\$ 28.112,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.112,24	R\$ -
11.4.6	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA (REF. 3557 - ORSESEI)	M	18,96	0,00	7,47	11,49	18,96	R\$ 123,66	R\$ 2.344,59	R\$ 1.420,85	R\$ 1.420,85	R\$ 2.344,59	R\$ -
11.5	FAXA DE PEDESTRES ELEVADA E ESTACIONAMENTOS EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (FCS), FCK = 40 MPa, ESPESURA DE 15,0 CM, AF_04/2022	m²	256,64	256,64	0,00	0,00	0,00	R\$ 163,31	R\$ 41.911,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.911,87	R\$ -
11.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	30,10	30,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,73	R\$ 654,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 654,07	R\$ -
11.5.2	FINITURA DE FAXA DE PEDESTRE OU ZEBRAVA, TINTA RETROSREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_08/2021	m²	49,60	49,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,24	R\$ 1.301,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.301,50	R\$ -
11.5.3	FINITURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM Rolo. AF_03/2021	m²	44,91	44,91	0,00	0,00	0,00	R\$ 46,48	R\$ 2.087,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.087,41	R\$ -
11.5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m²	459,40	455,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 143,26	R\$ 65.240,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.240,60	R\$ -
11.5.5	PLANTO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA, AF_05/2018	m²	455,40	455,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,95	R\$ 14.094,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.094,63	R\$ -
11.5.6	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS (REF. CABRIN 1110039)	m²	3,50	3,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 975,69	R\$ 3.414,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.414,91	R\$ -
11.5.7													

7500
80
2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SENIIRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.692.637,82

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 20/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/02/2025 A 20/04/2025

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

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

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Flávia de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matricula 5121256 / CREA 21199883-0

Quantitativos Fisicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos				Quantitativos Financeiros							
			Requerido	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Utilitário com BDI	Valor Requerido	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.5.8	BICICLETARIO EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. = 40MM (REF. 10429 - ORSE/SEI)	M	8,16	8,16	0,00	0,00	R\$ 214,40	R\$ 1.749,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.749,50
11.5.9	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020	m²	6,28	6,28	0,00	0,00	R\$ 9,61	R\$ 60,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,35
11.5.10	PINTURA COM TINTA ALCOLÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020. PE	m²	6,28	6,28	0,00	0,00	R\$ 25,80	R\$ 162,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 162,02
11.5.11	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020. PE	m²	6,28	6,28	0,00	0,00	R\$ 11,43	R\$ 71,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 71,78
12	PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO													
12.1	CONTINUTO HIDRANTE PAREDE													
12.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STOKS 2 1/2", MANGUEIRA DE INDENDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" E ESGUINCHO EM LAÇO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-10/2020 - (REF. 98765-SINAP)	UND	14,00	0,00	6,00	8,00	R\$ 14,00	R\$ 2.902,40	R\$ 40.633,60	R\$ 23.219,20	R\$ -	R\$ 23.219,20	R\$ 40.633,60	R\$ -
12.1.2	HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAVAL) DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UND	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 1,00	R\$ 4.263,48	R\$ 4.263,48	R\$ 4.263,48	R\$ -	R\$ 4.263,48	R\$ 4.263,48	R\$ -
12.2	SISTEMA - CASA DE BOMBAS													
12.2.1	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV - UN (REF. 09499/SENERA)	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, 60X60X20CM, PARA 2 BOMBAS, 15CV, ESTRELA-TRIÂNGULO 220V, CONTENDO DISJUNTORES, RELÉ, CONTADORES, CHAVE SELETORA, BOTÃO PULSO, SINALIZADORES, BORNES (COMPLETO) (REF. 13341 - ORSE/SEI)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 5.966,71	R\$ 5.966,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.966,71	R\$ -	
12.2.3	GERADOR DE ENERGIA A GASOLINA, PARTIDA ELÉTRICA, 220V, TRIFÁSICO, 20HP, FORNECIMENTO - INCLUI FRETE (BDH) PRESSOSTATIVO 0 A 10 KG/CM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 9870 - ORSE/SEI)	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	MANOMETERO 0 A 10 KG/CM2, D=100MM, CONEIXO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 7859 - ORSE/SEI)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 320,32	R\$ 320,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 320,32	R\$ -	
12.2.5	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE: 30 LT PARA INCÊNDIO (REF. 9905 - ORSE/SEI)	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 E VERTICAL)													
12.3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 38X13 CM EM INCRÔNIO - PLACA E2 (REF. 129810/ORSE)	UN	14,00	0,00	4,00	10,00	R\$ 14,00	R\$ 36,02	R\$ 504,28	R\$ 360,20	R\$ -	R\$ 360,20	R\$ 504,28	R\$ -
12.3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EM PVC, COM LOGOTIPO EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTILO - PLACA E5 (REF. 128810/ORSE)	UN	24,00	0,00	6,00	18,00	R\$ 24,00	R\$ 27,46	R\$ 659,04	R\$ 494,28	R\$ -	R\$ 494,28	R\$ 659,04	R\$ -
12.3.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 30X30 CM EM PVC, COM LOGOTIPO "BRIGADO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" - PLACA E7 (REF. 129810/ORSE)	UN	14,00	0,00	4,00	10,00	R\$ 14,00	R\$ 33,09	R\$ 463,26	R\$ 330,90	R\$ -	R\$ 330,90	R\$ 463,26	R\$ -
12.3.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EM PVC, ROTA DE FUGA (REF. 129810/ORSE)	UN	27,00	0,00	0,00	27,00	R\$ 27,00	R\$ 24,34	R\$ 657,18	R\$ 657,18	R\$ -	R\$ 657,18	R\$ 657,18	R\$ -
12.3.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 38X19 CM EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SAÍDA (DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGENÇA - PLACA S2 (REF. 128810/ORSE)	UN	8,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 8,00	R\$ 36,02	R\$ 288,16	R\$ 288,16	R\$ -	R\$ 288,16	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 - PLACA S2 (REF. 128810/ORSE)	UN	35,00	0,00	0,00	35,00	R\$ 35,00	R\$ 36,02	R\$ 1.260,70	R\$ 1.260,70	R\$ -	R\$ 1.260,70	R\$ 1.260,70	R\$ -
12.3.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI AF. 09/2021	m²	26,00	26,00	0,00	0,00	R\$ 63,57	R\$ 1.652,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.652,82

80 107561 12073



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mourão, Centro, Mossoró/RN.
CONTRATADA: VISC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 389, SALA 03, CENTRO, MOSSORO/RN.

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos					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		
12.4	SISTEMA DE ALARME E INCENDIO															
12.4.1	ACIONADOR MANUAL (BOTONERA) "APERTE AQUÍ", P/INSTAL INCENDIO ENDEREÇAVEL (REF. 11829/ORSSE)	UN	15,00	1,00	4,00	10,00	14,00	RS 181,41	RS 2.721,15	RS 1.814,10	RS -	RS 1.814,10	RS 2.539,74	RS 181,41	RS 2.034,66	
12.4.2	SISTEMA DE ALARME ENDEREÇAVEL DE INCENDIO COM SISTEMA PLATE 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERNI OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E TAMPERES (REF. 11820 - ORSSE/SEI)	UN	1,00	0,00	1,00		RS 7.216,36	RS 7.216,36	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 7.216,36	RS -	RS -	
12.4.3	CONDUTITE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRORRUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	45,00	17,00	28,00	28,00	RS 38,25	RS 1.721,25	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 1.071,00	RS 650,25	RS -	
12.4.4	ELETRORRUTO RIGIDO SOLDAVEL PVC DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	M	120,00	0,00	120,00	120,00	RS 13,62	RS 1.634,40	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 1.634,40	RS -	RS -	
12.4.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRORRUTO PVC ROSCAVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	UN	40,00	20,00	20,00	20,00	RS 19,47	RS 778,80	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 389,40	RS 389,40	RS -	
12.4.6	CARGO DE COBRE FLEXIVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM², TENSÃO KV (REF. 81248 - ORSSE/SEI)	M	409,00	0,00	408,00	408,00	RS 15,35	RS 6.262,80	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 6.262,80	RS -	RS -	
12.4.7	LUVIA PARA ELETRORRUTO PVC ROSCAVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	UN	130,00	90,00	40,00	40,00	RS 9,04	RS 1.175,20	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 361,60	RS 813,60	RS -	
12.5	LUMINACAO DE EMERGENCIA															
12.5.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020	UN	47,00	0,00	20,00	27,00	RS 30,28	RS 1.423,16	RS 817,56	RS 817,56	RS -	RS 817,56	RS 1.423,16	RS -	RS -	
12.6	EXTINTORES DE INCENDIO															
12.6.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 PE	UN	12,00	0,00	3,00	9,00	RS 280,00	RS 3.120,00	RS 2.340,00	RS 2.340,00	RS -	RS 2.340,00	RS 3.120,00	RS -	RS -	
12.6.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 4 KG, PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 PE	UN	12,00	0,00	3,00	9,00	RS 280,00	RS 3.120,00	RS 2.340,00	RS 2.340,00	RS -	RS 2.340,00	RS 3.120,00	RS -	RS -	
12.7	TUBULACOES E CONEXOES DE INCENDIO															
12.7.1	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2021	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	RS 405,10	RS 405,10	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 405,10	RS -	RS 2.989,98	
12.7.2	VALVULA DE ESTEVA EM BRONZE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. 89293 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	RS 377,07	RS 377,07	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 377,07	RS -	
12.7.3	VALVULADE RETENCAO, DE BRONZE, PE COM GRIVOS ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	RS 440,52	RS 440,52	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 440,52	RS -	RS 377,07	
12.7.4	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	RS 639,04	RS 639,04	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 639,04	RS -	RS 639,04	
12.7.5	COELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 69 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	46,00	0,00	46,00	46,00	RS 165,53	RS 7.614,38	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 7.614,38	RS -	RS -	
12.7.6	TE EM FERRO GALVANIZADO, DN 69 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	18,00	0,00	18,00	18,00	RS 225,53	RS 4.064,74	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 4.064,74	RS -	RS -	
12.7.7	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 69 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	RS 246,72	RS 1.973,76	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 1.973,76	RS -	RS -	
12.7.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 69 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	M	326,35	0,00	326,35	326,35	RS 113,77	RS 37.128,84	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 37.128,84	RS -	RS -	

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ralpinha A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alexsandro Mesquita de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 532725 / CREBA 211998831-0

CREBA 211024834

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo		
			Requerido	Saído	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Requerido	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)
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\$ 55,80	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, REGISTRO DE GAIVETA BRUTO LATO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 441,92	R\$ 441,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 441,92
12.7.13	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUAMADAS - 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\$ -
12.7.14	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUAMADAS - 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
12.7.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, 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\$ -
13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	m³	101,53	57,84	43,69		43,69	R\$ 93,68	R\$ 9.511,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.092,88	R\$ 5.418,45
13.1	CORDALHA DE COBRE NU 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\$ -
13.2	REATERRO 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\$ 1.729,25	R\$ 2.278,22
13.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDO OS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF. 12/2020	UN	7,00	2,00	5,00		5,00	R\$ 181,89	R\$ 1.273,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 908,45	R\$ 363,78
13.4	FASTE DE ALITERAMENTO 5/8 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\$ 3.808,85	R\$ 278,55
13.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 275V (REF. 804 - ORSEI)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 133,84	R\$ 133,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,84	R\$ -
13.6	SOLDA EXOTÉRMICA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 3808/SEINFRA)	UN	45,00	4,00	41,00		41,00	R\$ 49,77	R\$ 2.239,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.040,57	R\$ 199,08
13.7	SOLDA DE TOPO EM FERRO "U" OU "F" - UN (REF. C4699 - SEINFRA)	UN	42,00	26,00	14,00		14,00	R\$ 228,06	R\$ 9.578,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.192,84	R\$ 6.385,68
13.8	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO NEUTRO (REF. 101870 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 839,11	R\$ 839,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 839,11
14	DEMOIÇÕES												
14.1	DEMOIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (REF. 3290-ORSEI)	m²	1.033,34	0,00	1.033,34		1.033,34	R\$ 26,05	R\$ 26.918,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 387.890,12	R\$ 11.386,25
14.1.2	RETRABA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU CALÇARIA (REF. SENFRA C3373)	M	197,17	0,00	197,17		197,17	R\$ 13,26	R\$ 2.614,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.614,47	R\$ -
14.1.3	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE PARALELEPÍPEDO CALÇÁRIO ARGAMASSADO (REF. SINAPI 97824)	UN	14,12	0,00	14,12		14,12	R\$ 115,58	R\$ 1.631,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.631,98	R\$ -
14.1.4	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - (REF. C1049/SEINFRA)	m³	3,70	0,00	3,70		3,70	R\$ 345,02	R\$ 1.276,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.276,57	R\$ -

Proj: 2563 80 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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Jose Gabriel A. de Oliveira
Diretor de Engenharia I
Município 5121-56 / CREA 21398881-0

Alaerson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
			Requisitado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Utilitário com BDI	Valor Requisitado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSARVA (0,26 M3), LARGURA DE 0,3 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOÇOS 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\$ -	R\$ 954,77	R\$ 0,24
14.1.6	CARGA MANOBRAL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGAMBA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	271,82	0,00	271,82		271,82	R\$ 10,33	R\$ 2.807,90	R\$ -	R\$ -	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: MAXKM), AF_07/2020	MAXKM	5.496,40	557,25	4.879,15		4.879,15	R\$ 2,84	R\$ 15.439,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.856,78	R\$ 1.582,59
14.2	PAVIMENTAÇÃO													
14.2.1	PISO													
14.2.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM EMPACOTADOR 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\$ -	R\$ 576,48	R\$ 14,97
14.2.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	m²	799,26	20,23	779,03		779,03	R\$ 73,79	R\$ 58.977,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.484,62	R\$ 1.492,77
14.2.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIÃO, 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\$ -	R\$ 501,91	R\$ 298,22
14.2.1.4	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 (REF. 101094-SINAPI)	m²	72,28	0,00	72,28		72,28	R\$ 35,81	R\$ 2.588,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.588,34	R\$ -
14.2.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 14X18X9 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\$ -	R\$ 1.277,89	R\$ 1.445,65
14.2.1.6	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) 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\$ -	R\$ 432,49	R\$ -
14.2.1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	m²	48,65	0,00	48,65		48,65	R\$ 55,58	R\$ 2.703,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.703,96	R\$ -
14.2.1.8	VÃOS DE MIELO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇÃO), AF_08/2021	M	90,10	90,10	0,00		0,00	R\$ 1,59	R\$ 142,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,35
14.2.2	ACESSIBILIDADE													
14.2.2.1	COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00m (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (TRIPLA) (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL INFERIOR (1"), (REF. 10076 - ORSE/SEI)	M	21,60	0,00	21,60		21,60	R\$ 409,68	R\$ 8.849,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.849,08	R\$ -
14.2.2.2	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92m, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2" INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - PAPA DEFICIENTES FÍSICOS, (REF. 10839 - ORSE/SEI)	M	2,40	0,00	2,40		2,40	R\$ 237,37	R\$ 569,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 569,68	R\$ -
14.2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022	m²	22,04	0,00	22,04		22,04	R\$ 93,22	R\$ 2.054,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.054,56	R\$ -

80 12093/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.982.627,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A: 30/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

João Batista A. de Oliveira
Diretor de Engenharia I

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 51217-8 / CREA 21199881-0

Quantitativos Fisicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos					Quantitativos Financeiros						
			Rendemento	Saldo	Medido Acumulado	Medido no periodo	Acumulado Inc. Periodo	Valor Unitário com BDI	Valor Rendemento	Valor do Periodo (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Periodo (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Periodo	Saldo
14.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X3 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 12/2021	m²	61,97	0,00	61,97	61,97	61,97	R\$ 76,90	R\$ 4.765,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.765,49	R\$ -
14.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	m²	123,68	0,00	123,68	123,68	123,68	R\$ 8,89	R\$ 1.099,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.099,51	R\$ -
14.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 25 MM, AF. 08/2022	m²	123,68	0,00	123,68	123,68	123,68	R\$ 55,58	R\$ 6.874,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.874,13	R\$ -
14.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF. 09/2014	m²	123,68	0,00	123,68	123,68	123,68	R\$ 4,42	R\$ 546,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 546,66	R\$ -
14.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA CDR, AF. 08/2014	m²	123,68	0,00	123,68	123,68	123,68	R\$ 15,72	R\$ 1.944,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.944,24	R\$ -
14.4.6	RECUVERAÇÃO DE CERCADO METÁLICO EM CANTEIROS, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	232,12	0,00	232,12	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 PETALAS EM AÇO REDONDO USO DE 1/2" SUPERPOSTOS DE 10CM, SOLDADOS EM BARRA DE 1 (12X3/8)", COM MONTANTES DO MESMO MATERIAL, DISTANCIADOS DE 75CM, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO	M	162,48	0,00	162,48	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	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO EM MARMORE (REF. 13412-CRSECE)	m²	12,37	0,00	12,37	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 CAMINHO BASCULANTE 10M² - CARGA COM PA CARREGADORA (CACHAMBA 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	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 PRIMÁRIO (UNIDADE: M3KM), AF. 07/2020	M3KM	3,70	0,00	3,70	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	12,37	R\$ 599,10	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 ATE 3MM) REV.01 09/2022	m	135,00	0,00	135,00	135,00	135,00	R\$ 20,09	R\$ 2.712,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.712,15	R\$ -
14.5.6	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOIS (REF. C3098-SEINFRA)E	m²	20,88	0,00	20,88	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 EM LIMEZA AF. 11/2017	M	8,00	0,00	8,00	8,00	8,00	R\$ 26,24	R\$ 209,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 209,92	R\$ -
14.5.8	LOCALIZAÇÃO E MONTAGEM DE TUBO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO DE TORRE, CADA PANEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (BDI II)	MXMÉS	8,00	0,00	8,00	8,00	8,00	R\$ 15,77	R\$ 126,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 126,16	R\$ -
14.6	CASA DO LIXO													
14.6.1.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO													
14.6.1.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS	m³	2,40	0,00	2,40	2,40	2,40	R\$ 93,68	R\$ 224,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,83	R\$ -
14.6.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	m³	2,40	0,00	2,40	2,40	2,40	R\$ 93,68	R\$ 224,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,83	R\$ -

Pro: 7.566 80

2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDERECO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: VSC 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

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Kabanha A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alaerson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matricula 51217-5 / CREA 211398881-0

CREA 2110242834

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMBRA

VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.992.627,82

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 27/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 30/04/2025

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
14.6.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS, 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	ARMADAÇÃO DE BLOCOS, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, 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	CONCRETO FCK = 29MPa, TRAÇÃO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIDA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, 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	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	m³	0,48	0,00	0,48		0,48	R\$ 315,89	R\$ 145,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,30	R\$ -
14.6.1.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (C/CAMBIA DE 17 A 28 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	m³	0,60	0,00	0,60		0,60	R\$ 9,85	R\$ 5,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,91	R\$ -
14.6.1.1.8	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\$ -	R\$ 36,96	R\$ -
14.6.1.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2017	m²	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 179,07	R\$ 537,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 537,21	R\$ -
14.6.1.1.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 05/2016	m³	5,24	0,00	5,24		5,24	R\$ 94,26	R\$ 493,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 493,92	R\$ -
14.6.1.1.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 09/2020	m³	4,22	0,00	4,22		4,22	R\$ 266,26	R\$ 1.123,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.123,62	R\$ -
14.6.1.1.2	VIGAS BALDRAMES	m³	3,36	0,00	3,36		3,36	R\$ 93,68	R\$ 4.843,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.843,17	R\$ -
14.6.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	m³	3,36	0,00	3,36		3,36	R\$ 93,68	R\$ 314,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 314,76	R\$ -
14.6.1.2.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME, AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - EPOBECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 07/2022	m³	1,28	0,14	1,12		1,12	R\$ 604,73	R\$ 761,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 761,95	R\$ 94,66
14.6.1.2.3	ALVENARIA DE TUBULO CERÂMICO FURADO (6X19X19CM) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP=20CM (REF.: 00074-SENERVAO)	m²	2,90	0,31	2,49		2,49	R\$ 134,02	R\$ 375,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 375,25	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	16,88	1,94	14,94		14,94	R\$ 93,80	R\$ 1.583,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.583,94	R\$ 181,97
14.6.1.2.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	KG	9,27	0,00	9,27		9,27	R\$ 20,13	R\$ 186,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 186,60	R\$ -
14.6.1.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	14,45	0,00	14,45		14,45	R\$ 19,74	R\$ 285,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 285,24	R\$ -
14.6.1.2.7	CONCRETO FCK = 29MPa, TRAÇÃO 12,12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIDA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, AF. 09/2021	m³	0,45	0,00	0,45		0,45	R\$ 611,88	R\$ 275,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,25	R\$ -
14.6.1.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	m³	0,45	0,00	0,45		0,45	R\$ 315,89	R\$ 142,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,15	R\$ -
14.6.1.2.9	IMPREGNAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASISTALICA, 2 DEMAS AF. 09/2016	m²	10,12	0,00	10,12		10,12	R\$ 46,01	R\$ 465,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 465,62	R\$ -
14.6.1.2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	m³	2,91	0,00	2,91		2,91	R\$ 39,58	R\$ 115,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 115,17	R\$ -

1567
2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMPRE
VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.582.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 21/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A: 30/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Galvão de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Marcúlio 5327267/CREA 211938881-0

CREA 2110242834

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
14.6.1.2.11	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADORA (CARGA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF: 07/2020	m³	0,59	0,00	0,59	0,59	R\$ 9,95	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 ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	11,80	0,00	11,80	11,80	R\$ 2,94	R\$ 33,51	-	R\$	R\$ 33,51	R\$	-	
14.6.1.2.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF: 08/2020	m³	0,37	0,00	0,37	0,37	R\$ 266,26	R\$ 98,52	-	R\$	R\$ 98,52	R\$	-	
14.6.1.3	PILARES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIRETO 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\$ 587,24	R\$	-	
14.6.1.3.1	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	13,18	0,00	13,18	13,18	R\$ 20,13	R\$ 265,31	-	R\$	R\$ 265,31	R\$	-	
14.6.1.3.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	44,36	0,00	44,36	44,36	R\$ 17,26	R\$ 765,65	-	R\$	R\$ 765,65	R\$	-	
14.6.1.3.3	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 05/2021	m³	0,49	0,00	0,49	0,49	R\$ 611,88	R\$ 299,72	-	R\$	R\$ 299,72	R\$	-	
14.6.1.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	0,49	0,00	0,49	0,49	R\$ 315,89	R\$ 154,78	-	R\$	R\$ 154,78	R\$	-	
14.6.1.4	VIGAS COBERTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIRETO 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\$ 638,05	R\$	-	
14.6.1.4.1	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	10,20	0,91	9,29	9,29	R\$ 20,13	R\$ 205,32	-	R\$	R\$ 187,01	R\$	18,31	
14.6.1.4.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	10,18	0,00	10,18	10,18	R\$ 19,74	R\$ 200,95	-	R\$	R\$ 200,95	R\$	-	
14.6.1.4.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	7,64	0,00	7,64	7,64	R\$ 19,03	R\$ 145,38	-	R\$	R\$ 145,38	R\$	-	
14.6.1.4.4	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 05/2021	m³	0,45	0,00	0,45	0,45	R\$ 611,88	R\$ 275,25	-	R\$	R\$ 275,25	R\$	-	
14.6.1.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS DA COBERTURA LAJE TRELÇADA DE VICIOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO UNIDIRECIONAL, BIPARADA, PARA FISO. ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = 8cm. (REF.: 101863, SINAP/RS/ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	m²	0,45	0,00	0,45	0,45	R\$ 315,89	R\$ 142,15	-	R\$	R\$ 142,15	R\$	-	
14.6.1.5	LAJE TRELÇADA DE VICIOTAS PRE-MOLDADAS DA COBERTURA ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = 8cm. (REF.: 101863, SINAP/RS/ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	m²	9,24	0,00	9,24	9,24	R\$ 223,49	R\$ 2.085,04	-	R\$	R\$ 2.085,04	R\$	-	
14.6.1.5.1	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	21,00	12,24	8,76	8,76	R\$ 19,57	R\$ 410,97	-	R\$	R\$ 171,43	R\$	239,54	
14.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m²	39,85	6,02	33,83	33,83	R\$ 76,90	R\$ 3.064,47	-	R\$	R\$ 2.788,23	R\$	470,39	
14.6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 4X18X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF: 12/2021	m²	39,85	6,02	33,83	33,83	R\$ 76,90	R\$ 3.064,47	-	R\$	R\$ 2.601,53	R\$	462,94	

7-568
80
15073



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDERECO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró/RN.
CONTRATADA: VSC 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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Ribeiro, de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51211-5 / 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 Utilitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.6.2.2	VERGA PRE-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 (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VERGAÇÃO 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 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	8,90	0,00	8,90		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 ÁGUAS, INCLUSO, CIMENTAMENTO. 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\$ -
14.6.3.3	CHAPIM EM CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO CAPELINA (REF. 8707-ORSESE). RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 29 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	REVESTIMENTO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	67,51	0,00	67,51		67,51	R\$ 8,52	R\$ 575,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 575,18	R\$ -
14.6.4.1	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAÇOS DE FACHADA COM PREPARO DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	m²	36,23	0,00	36,23		36,23	R\$ 55,58	R\$ 2.013,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.013,66	R\$ -
14.6.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE TUIJUNHO APARENTE 6,50X18cm C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SENFRAL) SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	31,28	0,08	31,20		31,20	R\$ 79,89	R\$ 2.502,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.495,69	R\$ 6,39
14.6.4.3	EMBOCO EM ARGAMASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAÇOS DE FACHADA COM PREPARO DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	m²	36,23	0,00	36,23		36,23	R\$ 55,58	R\$ 2.013,66	R\$ -	R\$ -	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 TUIJUNHO APARENTE 6,50X18cm C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SENFRAL) SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	38,23	0,87	35,96		35,96	R\$ 130,37	R\$ 4.723,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.595,96	R\$ 87,34
14.6.4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LUISES CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE. ADEBRO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 2CM. 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\$ -
14.6.4.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS 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\$ 54,86	R\$ 411,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 411,45	R\$ -
14.6.4.7	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. 08/2015	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 34,48	R\$ 258,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,60	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. 08/2015	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 7,04	R\$ 52,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,80	R\$ -
14.6.4.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2015	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 36,28	R\$ 272,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 272,10	R\$ -

80
7.529
30028



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.

DECLARAÇÃO DE CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
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 MEDICAO: 28/04/2025 A: 30/04/2025

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Josely Estefânia A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
MATECUBA 51217-6 / CREIA 211398881-0

Aberson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREIA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Resdequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Resdequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.6.4.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2021	M3	0,15	0,00	0,15	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	m³	0,15	0,00	0,15	0,15	0,15	R\$ 315,89	R\$ 47,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,38	R\$ -
14.6.4.13	CÂMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE PADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EMLONA PLÁSTICA. AF. 02/2021	M²	7,48	0,00	7,48	7,48	7,48	R\$ 4,57	R\$ 34,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,18	R\$ -
14.6.4.14	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PADIER, 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	11,07	R\$ 19,40	R\$ 214,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,76	R\$ -
14.6.5	PINTURA													
14.6.5.1	PUNTO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	7,50	0,00	7,50	7,50	7,50	R\$ 4,68	R\$ 35,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,10	R\$ -
14.6.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXANTE MANUAL. AF. 04/2023	m²	7,50	0,00	7,50	7,50	7,50	R\$ 20,78	R\$ 155,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 155,85	R\$ -
14.6.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	7,50	0,00	7,50	7,50	7,50	R\$ 13,26	R\$ 99,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,37	R\$ -
14.6.6	ESQUADRIAS													
14.6.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	2,52	0,00	2,52	2,52	2,52	R\$ 617,71	R\$ 1.556,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.556,62	R\$ -
14.6.6.2	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 (REF. 09571-0958)	m²	2,52	2,52	0,00	0,00	0,00	R\$ 195,26	R\$ 492,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 492,05
14.7	ILUMINAÇÃO													
14.7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, FEAD, DN 50 (1/12), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	87,70	87,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,94	R\$ 1.397,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.397,93
14.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, FEAD, DN 40 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	380,71	36,04	344,67	344,67	344,67	R\$ 21,51	R\$ 8.189,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.413,85	R\$ 775,22
14.7.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, FEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	45,39	33,79	11,60	11,60	11,60	R\$ 22,79	R\$ 1.034,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 264,36	R\$ 770,08
14.7.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, FEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,00
14.7.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.7.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,36	R\$ 11,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,36
14.7.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.7.9	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 37294 - SILVA)	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.7.10	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

15/10/2023 15:52 Proc: 80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SENFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 20/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Rejane A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberdson Nestemto de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matricula 512176 / CREIA 211398881-0

CREIA 2110248834

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo		
			Recebimento	Saldo	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Recebido		Valor do Período (INCORRETO)	Valor do Período (CORRIGIDO)
14.7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 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\$ 3.557,06	-	R\$ 3.556,99	R\$ 0,07
14.7.12	V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	34,82	0,02	34,80	34,80	R\$ 7,79	R\$ 271,24	-	R\$ 271,09	R\$ 0,15
14.7.13	CAIXA ENTERRADA, ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLES CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF: 12/2020	UN	22,00	0,00	22,00	22,00	R\$ 181,89	R\$ 4.001,58	-	R\$ 4.001,58	-
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\$ 53,12	-
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\$ -	-
14.7.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUITA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 437,46	R\$ 437,46	-	R\$ 437,46	-
14.7.17	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 12/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 59,96	R\$ 59,96	-	R\$ 59,96	-
14.7.18	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 92,85	R\$ 92,85	-	R\$ 92,85	-
14.7.19	POSTE DE AÇO CONICO CONTINHO RETO, FLANGEADO, H=5M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS SEMI LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019 - (REF.: 100921 - SINAPI)	UN	9,00	0,00	9,00	9,00	R\$ 4.539,51	R\$ 40.855,59	-	R\$ 40.855,59	-
14.7.20	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINHO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, COMPOST REF. SÉRIE 00090CLASSE 00 DA COMPOST OU SIMILAR. (REF: 7269 - ORSEI)	UN	17,00	0,00	17,00	17,00	R\$ 2.003,55	R\$ 34.080,35	-	R\$ 34.080,35	-
14.7.21	NODELO GALV.1 PELAIS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020 (REF.: 101837-SINAPI)	UN	10,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 276,93	R\$ 2.769,30	-	R\$ 2.769,30	-
14.7.22	NODELO GALV.2 PELAIS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020 - (REF.: 101637 - SINAPI)	UN	17,00	0,00	17,00	17,00	R\$ 308,39	R\$ 5.242,63	-	R\$ 5.242,63	-
14.7.23	NODELO GALV.1 PELAIS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO. AF: 08/2020. (REF: 101637-SINAPI)	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 395,24	R\$ 1.580,96	-	R\$ 1.580,96	-
14.7.24	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020	UN	21,00	0,00	21,00	21,00	R\$ 1.572,23	R\$ 33.016,83	-	R\$ 33.016,83	-
14.7.25	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 39 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020	UN	39,00	0,00	39,00	39,00	R\$ 321,21	R\$ 12.527,19	-	R\$ 12.527,19	-
14.7.26	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020	UN	26,00	0,00	26,00	26,00	R\$ 42,12	R\$ 1.095,12	-	R\$ 1.095,12	-
14.8	PAISAGISMO							R\$ 9.822,02	R\$ -	R\$ 9.822,02	R\$ 176,80
14.8.1	PLANTIO DE GRAMA ESMEALDA OU SÃO CARLOS OU QURITIBANA, EM PLACAS. AF: 09/2022	m²	416,64	0,00	416,64	416,64	R\$ 22,87	R\$ 9.445,22	-	R\$ 9.445,22	-
14.8.2	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEMO ROLADO ESPALHADO (REF: 2241 - ORSEI)	m²	2,80	2,60	0,00	0,00	R\$ 88,00	R\$ 176,80	-	R\$ -	R\$ 176,80
14.9	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E OU LIXAMENTO E OU ESCOVAÇÃO). (REF: 7725-ORSEI)	m²	10,20	0,00	10,20	10,20	R\$ 9,46	R\$ 367,48	-	R\$ 367,48	-
14.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MULTITRIPLOS PAVIMENTOS. AF: 06/2014	m²	10,20	0,00	10,20	10,20	R\$ 4,42	R\$ 45,08	-	R\$ 45,08	-
14.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF: 08/2014	m²	10,20	0,00	10,20	10,20	R\$ 15,72	R\$ 160,34	-	R\$ 160,34	-

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a large signature and some illegible text.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SENFRA
VALOR LICITAÇÃO: R\$ 10.592.027,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 29/04/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 30/04/2025

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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

José Edinaldo A. de Oliveira
Diretor de Engenharia I
MARCULA 512175 / CREIA 211398881-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREIA 2110242834

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
14.9.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020	m²	1,40	0,00	1,40		1,40	R\$ 9,81	R\$ 13,45	R\$ -		R\$ -	R\$ 13,45	R\$ -
14.9.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERÍLI) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020. PE	m²	1,40	0,00	1,40		1,40	R\$ 25,80	R\$ 36,12	R\$ -		R\$ -	R\$ 36,12	R\$ -
14.9.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERÍLI) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020. PE	m²	1,40	0,00	1,40		1,40	R\$ 11,43	R\$ 16,00	R\$ -		R\$ -	R\$ 16,00	R\$ -
15	VIDEOMONITORAMENTO													
15.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	32,00	0,00	32,00		32,00	R\$ 34,83	R\$ 1.114,56	R\$ -		R\$ -	R\$ 1.114,56	R\$ -
15.2	TOMADA DE REDE R445 - 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\$ 3.156,94
15.3	SWITCH DE 18 PORTAS POE + 10/100MBPS COM 2 PORTAS GIGABIT (BDI II)	UN	5,00	1,00	3,00		4,00	R\$ 2.232,58	R\$ 11.162,90	R\$ 2.232,58		R\$ 2.232,58	R\$ 8.930,32	R\$ 2.232,58
15.4	NVC-32 CANAIS 8MP 4K NVD-1432 INTELBRAS (BDI II)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 2.101,24	R\$ 4.202,48	R\$ -		R\$ -	R\$ 4.202,48	R\$ -
15.5	CAMERA INTELBRAS VHD 3230 B ST BULLET STARLIGHT FULL HD 1080P COM IR 90M TECNOLOGIA HDCVI E VISÃO NOTURNA COLORIDA (BDI II)	UN	58,00	0,00	47,00		58,00	R\$ 416,77	R\$ 24.172,66	R\$ 4.594,47		R\$ 4.594,47	R\$ 24.172,66	R\$ -
15.6	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE VIDEOMONITORAMENTO, (REF. 12185 - ORSEI)	UN	65,00	1,00	52,00		64,00	R\$ 29,37	R\$ 1.809,05	R\$ 352,44		R\$ 352,44	R\$ 1.879,68	R\$ 29,37
15.7	CABO ELÉTRICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	3.010,80	0,01	2.026,78		3.010,79	R\$ 6,46	R\$ 19.449,76	R\$ 6.356,70		R\$ 6.356,70	R\$ 19.449,69	R\$ 0,07
15.8	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\$ 2.438,54
15.9	ELETRÔNICO ELÉVEL CORRUÇÃO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	61,70	0,00	61,70		61,70	R\$ 10,12	R\$ 624,40	R\$ -		R\$ -	R\$ 624,40	R\$ -
15.10	ELETRÔNICO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021 (REF. 83009 - SINAP)	M	487,80	0,00	487,80		487,80	R\$ 16,48	R\$ 8.040,52	R\$ -		R\$ -	R\$ 8.040,52	R\$ -
15.11	ELETRÔNICO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (REF. 91885 - SINAP)	M	6,70	6,70	0,00		0,00	R\$ 21,76	R\$ 145,79	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 145,79
15.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30 X 3 M, AF. 12/2020	UN	21,00	0,00	21,00		21,00	R\$ 181,89	R\$ 3.819,69	R\$ -		R\$ -	R\$ 3.819,69	R\$ -
15.13	FAIXA FECHADA 5 U.S. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 8661 - ORSEI)	UN	3,00	1,00	2,00		2,00	R\$ 552,23	R\$ 1.656,69	R\$ -		R\$ -	R\$ 1.656,69	R\$ 552,23
15.14	CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11242 - ORSEI/SEI)	UN	58,00	0,00	47,00		58,00	R\$ 8,46	R\$ 490,98	R\$ 93,08		R\$ 93,08	R\$ 490,98	R\$ -
16	COBERTURA DOS ESTACIONAMENTOS PARA MOTO-TAXI E DELIVERY													
16.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORRA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	1,76	1,76	0,00		0,00	R\$ 22,85	R\$ 39,86	R\$ -		R\$ -	R\$ 39,86	R\$ -
16.2	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	m³	3,81	3,81	0,00		0,00	R\$ 93,68	R\$ 356,91	R\$ -		R\$ -	R\$ 356,91	R\$ -
16.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	m³	1,02	1,02	0,00		0,00	R\$ 10,33	R\$ 10,53	R\$ -		R\$ -	R\$ 10,53	R\$ -

2023
80
2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDERECO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN
CONTRATADA: VISC 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

15º BOLETIM DE MEDIÇÃO

José Adilme A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Atendson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 512125/CREA 211998881-0

CREA 211024834

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SEINFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.592.637,92

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 29/07/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 28/04/2025

PERIODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 20/04/2025

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	
16.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA, EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM, AF: 07/2020)	M3XKM	20,40	20,40	0,00		0,00	R\$ 3,08	R\$ 62,83	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,83
16.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU FADERS, ESPESURA DE 5 CM, AF: 07/2016	m²	4,29	4,29	0,00		0,00	R\$ 36,22	R\$ 155,38	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 155,38
16.6	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF: 09/2017	KG	56,00	56,00	0,00		0,00	R\$ 21,49	R\$ 1.203,44	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.203,44
16.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 12,3x2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 05/2021	m³	1,32	1,32	0,00		0,00	R\$ 592,96	R\$ 782,70	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 782,70
16.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF: 02/2022	m³	1,32	1,32	0,00		0,00	R\$ 315,89	R\$ 416,97	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 416,97
16.9	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO), AF: 11/2022	KG	1.075,87	1.075,87	0,00		0,00	R\$ 36,80	R\$ 39.592,01	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.592,01
16.10	TELAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGULAS, MOLUÇO (CAMENTO AF: 07/2019)	m²	63,56	63,56	0,00		0,00	R\$ 276,71	R\$ 17.587,68	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.587,68
16.11	CHUBBADA DE TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	16,94	16,94	0,00		0,00	R\$ 20,87	R\$ 353,53	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 353,53
16.12	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	38,47	38,47	0,00		0,00	R\$ 18,36	R\$ 706,30	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 706,30
16.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF: 06/2017	M²	5,25	5,25	0,00		0,00	R\$ 179,07	R\$ 940,12	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 940,12
16.14	FEATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF: 04/2016	M²	2,69	2,69	0,00		0,00	R\$ 39,58	R\$ 106,47	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,47
17	DIVERSOS														
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450-ORSE/SE)	m²	6.039,16	0,00	0,00	6.039,16	6.039,16	R\$ 3,12	R\$ 221.743,51	R\$ 67.851,17	R\$ -	R\$ 67.851,17	R\$ -	R\$ 177.098,24	R\$ 44.645,27
17.2	PLACA DE INADURGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,80X0,80 (REF: 3167 - ORSE/SE)	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 2.307,99	R\$ -	R\$ 18.842,17	R\$ -	R\$ 18.842,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGRASS, REF: CLPD1085 OU SIMILAR (REF: 10536-ORSE/SE)	UN	17,00	0,00	17,00		17,00	R\$ 398,12	R\$ 6.768,04	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.768,04
17.4	CONJUNTO DE 08 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPÃO E VEM (REF: 9969 - ORSE/SE)	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 1.210,14	R\$ 4.840,56	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.840,56
17.5	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 x 15CM - INSTALADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1209209ORSE)	un	74,00	0,00	74,00		74,00	R\$ 94,85	R\$ 7.018,90	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.018,90
17.6	PLACA DE ALUMÍNIO 15X30CM / VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLO A FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: C4898-SEINFRA/SE)	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 21,85	R\$ 152,95	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 152,95
17.7	PLACA EM ALUMÍNIO E TÊRÇO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 2X14,50CM (REF: 8693 - ORSE/SE)	UN	322,00	0,00	91,00	231,00	322,00	R\$ 79,58	R\$ 25.824,76	R\$ 18.382,98	R\$ -	R\$ 18.382,98	R\$ -	R\$ 25.624,76	R\$ -
17.8	PLACA SUSPENSIVA DE PAREDE 150 X 90CM, EM METALONE E LONA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 12807 - ORSE/SE)	UN	315,00	0,00	205,00	110,00	315,00	R\$ 144,23	R\$ 45.432,45	R\$ 15.865,30	R\$ -	R\$ 15.865,30	R\$ -	R\$ 45.432,45	R\$ -
17.9	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 4" x 4", PINTADOS E PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (REF: 8804 - ORSE/SE)	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 3.748,29	R\$ 29.986,32	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.986,32
17.10	AS BUT, OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFREM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUÍVE ANDAIME E LIMPEZA), AF: 11/2017	m²	6.631,56	6.631,56	0,00		0,00	R\$ 1,00	R\$ 6.631,56	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.631,56
17.11	"TORRE" (EXCLUÍVE ANDAIME E LIMPEZA), AF: 11/2017	M	936,00	0,00	936,00		936,00	R\$ 25,85	R\$ 24.289,20	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.289,20

80
1593
2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 28/04/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/03/2025 A 30/04/2025

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rêgo de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matricula 51217-8 / CREA 211398881-0

CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo			
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
17.12	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEI, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLINDO DÍGONA, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZOS E DEMAS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO) (BDII)	MXMS	2.808,00	0,00	1.872,00	396,00	2.808,00	R\$ 15,77	R\$ 44.282,16	R\$ 14.760,72	R\$ 14.760,72	R\$ 44.282,16	R\$ -	R\$ 7.874,44
17.13	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF. 3167 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.874,44
VALOR TOTAL FINAL								R\$ 13.022.143,42	R\$ 663.988,46	R\$ 0,06	R\$ 663.988,40	R\$ 12.394.613,35	R\$ -	R\$ 627.630,07

Importa a presente medição em: SEISCENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS.

80 / 2023
757
627.630,07