



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: ZFR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula: 533750 / CREA 212187899-8

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
				MEDIDA 1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,60	0,34	0,06	0,40	R\$ 34.053,82	R\$ 1.026.624,59	R\$ 66.116,42	R\$ 427.080,02	R\$ 599.444,67	
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,60	0,34	0,06	0,40	R\$ 34.053,82	R\$ 34.053,82	R\$ 2.043,23	R\$ 13.621,53	R\$ 20.432,29	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 34.053,82	R\$ 34.053,82	R\$ 2.043,23	R\$ 13.621,53	R\$ 20.432,29	
2.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2	778,31	8,91	769,50	2,00	769,50	R\$ 0,47	R\$ 365,80	R\$ -	R\$ 361,67	R\$ 4,13	
2.2 LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	M	216,92	100,92	116,00	2,00	116,00	R\$ 75,31	R\$ 16.336,24	R\$ -	R\$ 8.735,96	R\$ 7.600,28	
2.3 TAPUME COM CHAPA METÁLICA AF 05/2018 (REF. 99469 - SINAPI/RN)	M2	340,70	139,74	200,96	2,00	200,96	R\$ 107,03	R\$ 36.482,15	R\$ -	R\$ 21.518,80	R\$ 14.963,35	
2.4 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV.02.01/2022 (REF: 51 - ORSE/SE)	M2	6,00	0,00	6,00	2,00	6,00	R\$ 439,59	R\$ 2.637,36	R\$ -	R\$ 2.637,36	R\$ -	
2.5 BANHEIRO - 6,00 x 2,40m - Rev.02.02/2022 (REF: 4854 - ORSE/SE)	MÉS	6,00	0,00	4,00	2,00	6,00	R\$ 933,95	R\$ 5.793,70	R\$ 1.927,90	R\$ 5.793,70	R\$ -	
2.6 LOCAL DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 x 2,30m (REF: 4856 - ORSE/SE)	MÉS	6,00	0,00	4,00	2,00	6,00	R\$ 1.207,99	R\$ 7.247,94	R\$ 2.415,99	R\$ 7.247,94	R\$ -	
2.7 LOCAL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 x 2,40m - Rev.02.02/2022 (REF: 4857 - ORSE/SE)	MÉS	6,00	0,00	4,00	2,00	6,00	R\$ 1.049,37	R\$ 6.296,22	R\$ 2.099,74	R\$ 6.296,22	R\$ -	
3 DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
3.1 DEMOLIÇÕES E LIMPEZA												
3.1.1 DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023.	M3	15,55	9,05	6,50	2,00	6,50	R\$ 65,85	R\$ 1.023,96	R\$ -	R\$ 428,03	R\$ 595,93	
3.1.2 DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023.	M2	6,19	6,19	0,00	2,00	0,00	R\$ 8,05	R\$ 49,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,82	
3.1.3 DEMOLUÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (REF: 3240 - ORSE/SE)	M2	5,99	5,99	0,00	2,00	0,00	R\$ 26,66	R\$ 159,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,42	
3.1.4 DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	9,59	9,56	0,00	2,00	0,00	R\$ 130,25	R\$ 1.245,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.245,19	
3.1.5 DEMOLUÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	35,78	35,78	0,00	2,00	0,00	R\$ 7,69	R\$ 275,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,14	
3.1.6 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019	M2	61,01	61,01	0,00	2,00	0,00	R\$ 2,17	R\$ 132,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,39	
3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
3.2.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAMINA: 3.18M3), AF 07/2020	M3	25,08	2,26	22,82	2,00	22,82	R\$ 17,44	R\$ 437,39	R\$ -	R\$ 397,99	R\$ 39,41	

M.º 1.479 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORO/RN  
 CONTRATA: JZS CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BARRIO: PAREDES, MOSSORO/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.764.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula: 537350 / CREA 212187899-8

Joyse Ralandy Abo de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
		Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
3.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	53,35	12,28	41,07	41,07	R\$ 28,84	R\$ 1.538,61	-	R\$ 1.538,61	R\$ 1.184,46	R\$ 354,15	
3.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	40,79	0,30	21,69	40,49	R\$ 87,14	R\$ 3.554,44	R\$ 1.638,23	R\$ 3.528,30	R\$ 3.528,30	R\$ 26,14	
3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHO												
3.3.1	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM 17 A 2,8 M / (28 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	94,55	11,65	22,90	22,90	R\$ 10,43	R\$ 360,35	-	R\$ 360,35	R\$ 238,95	R\$ 121,50	
3.3.2	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM 111 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	71,46	12,99	58,47	58,47	R\$ 10,34	R\$ 738,89	-	R\$ 738,89	R\$ 604,58	R\$ 134,31	
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1060,10	246,40	813,70	813,70	R\$ 3,74	R\$ 3.054,77	-	R\$ 3.054,77	R\$ 3.043,24	R\$ 921,53	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO												
4.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS												
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	32,38	12,47	19,07	19,91	R\$ 94,40	R\$ 3.056,67	R\$ 79,30	R\$ 1.879,51	R\$ 1.177,16		
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	21,56	0,18	20,34	21,38	R\$ 36,39	R\$ 784,56	R\$ 37,85	R\$ 778,02	R\$ 6,54		
4.1.3	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	227,73	0,00	214,60	227,73	R\$ 19,21	R\$ 4.374,69	R\$ 252,22	R\$ 4.374,69	R\$ -		
4.1.4	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	23,82	0,00	23,82	23,82	R\$ 16,97	R\$ 404,22	R\$ -	R\$ 404,22	R\$ -		
4.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOC 25 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO ADEQUADO E ACABAMENTO. - (REF. 96566 - SINAPI)	M3	7,33	0,00	7,02	7,33	R\$ 500,20	R\$ 6.599,46	R\$ 279,06	R\$ 6.599,46	R\$ -		
4.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	25,05	12,47	12,05	12,58	R\$ 28,84	R\$ 722,44	R\$ 15,29	R\$ 382,81	R\$ 359,63		
4.2	VIGAS BALDRAMES												
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,75	1,09	16,79	17,65	R\$ 94,40	R\$ 1.770,00	R\$ 82,13	R\$ 1.687,11	R\$ 102,89		
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	40,47	1,62	36,93	38,85	R\$ 36,39	R\$ 1.472,70	R\$ 69,87	R\$ 1.413,75	R\$ 58,95		
4.2.3	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm (REF. C0074 - SENFRA/CE)	M2	27,02	2,09	23,65	24,93	R\$ 133,09	R\$ 3.585,09	R\$ 170,36	R\$ 3.317,94	R\$ 278,15		





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: ZRR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREGO: RUA MAECIAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

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

5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Rajanne Ato de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Fisicos					Quantitativos Financeiros						
		Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
4.4	VIGAS COBERTURA												
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	123,87	32,35	83,50	8,02	91,52	R\$ 91,71	R\$ 11.360,11	R\$ 735,51	R\$ 8.393,30	R\$ 2.556,81	
4.4.2	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	137,82	20,59	109,09	8,44	117,23	R\$ 17,98	R\$ 2.478,00	R\$ 146,39	R\$ 2.107,80	R\$ 370,20	
4.4.3	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	140,64	30,76	99,06	10,82	109,88	R\$ 17,47	R\$ 2.456,99	R\$ 189,03	R\$ 1.919,51	R\$ 537,37	
4.4.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	33,27	1,03	31,35	0,89	32,24	R\$ 16,60	R\$ 532,28	R\$ 14,77	R\$ 535,18	R\$ 17,10	
4.4.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	190,64	10,95	132,38	47,31	179,69	R\$ 14,78	R\$ 2817,85	R\$ 699,24	R\$ 2.655,81	R\$ 161,84	
4.4.6	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	198,91	69,40	129,51		129,51	R\$ 12,58	R\$ 2.502,28	R\$ -	R\$ 1.620,23	R\$ 873,05	
4.4.7	CONCRETO EM VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICACAO TERRENA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: 103692 - SINAPI/RN)	M3	8,97	2,99	5,43	0,55	5,98	R\$ 1.050,11	R\$ 9.419,48	R\$ 577,59	R\$ 6.279,66	R\$ 3.139,82	
4.5	LAJES TRELÇADAS DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS E MAGOAS							R\$ 52,82	R\$ 51.842,88	R\$ -	R\$ 42.005,79	R\$ 9.837,09	
4.5.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ATURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF: 101963 - SINAPI/RN)	M2	192,85	34,94	157,71		157,71	R\$ 232,39	R\$ 44.789,93	R\$ -	R\$ 38.650,23	R\$ 8.119,70	
4.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	19,23	9,36	9,87		9,87	R\$ 43,91	R\$ 844,38	R\$ -	R\$ 433,39	R\$ 410,99	
4.5.3	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	96,36	19,15	77,21		77,21	R\$ 17,48	R\$ 1.364,37	R\$ -	R\$ 1.349,63	R\$ 334,74	
4.5.4	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	38,27	0,00	38,27		38,27	R\$ 16,93	R\$ 647,91	R\$ -	R\$ 647,91	R\$ -	

157/15023  
1-482  
Toc



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREGO: RUA MAECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.158,04

DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 a 17/12/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldeanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 53750 / CREA 212187899-8

Joyse Rêligne Airo de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Descrição	Quantitativos Fiscais					Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
4.5.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	59.55	0,02	59.53		RS 15,85	RS 943,86	RS -	RS 943,55	RS 0,31	
4.5.6 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	39.82	0,02	39.80		RS 14,36	RS 571,81	RS -	RS 571,53	RS 0,28	
4.5.7 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	30.09	0,04	30.05		RS 12,15	RS 365,59	RS -	RS 365,11	RS 0,48	
4.5.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: 103682 - SINAP/ENR)	M3	1.91	0,92	0.99		RS 1.054,99	RS 2.075,03	RS -	RS 1.044,44	RS 970,59	
5 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						RS	RS 47.614,30	RS 7.328,40	RS 42.200,40	RS 5.413,90	
5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	531,49	36,28	402,66	92,63	RS 76,87	RS 40.855,63	RS 7.112,78	RS 38.065,79	RS 2.789,84	
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	11,92	3,77	8,15		RS 92,21	RS 1.099,14	RS -	RS 751,51	RS 347,63	
5.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COROÇO) DE 1X20X20 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_03/2020	M2	6,75	6,75	0,00		RS 159,62	RS 1.077,43	RS -	RS -	RS 1.077,43	
5.4 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAIO, AF_03/2020	M	32,10	7,90	22,50	1,70	RS 63,42	RS 2.035,78	RS 107,81	RS 1.534,76	RS 501,02	
5.5 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2020	M	32,10	7,90	22,50	1,70	RS 63,42	RS 2.035,78	RS 107,81	RS 1.534,76	RS 501,02	
5.6 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAIO, AF_03/2020	M	10,78	4,18	6,60		RS 47,35	RS 510,54	RS -	RS 312,58	RS 197,96	
6 COBERTURA						RS 181,55	RS 61.077,82	RS 6.432,59	RS 6.432,59	RS 54.645,23	
6.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	62,41	0,00	0,00	62,41	RS 31,06	RS 1.938,45	RS 1.938,45	RS 1.938,45	RS -	
6.2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TACAMENTO, AF_07/2019	M2	62,41	0,00	0,00	62,41	RS 72,01	RS 4.494,14	RS 4.494,14	RS 4.494,14	RS -	

1-423  
154 18023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN  
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 181/2023 - SEINFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Salomão de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Ralaine Afonso de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 512176 / CREA 211398883-0

Descrição	Quantitativos Fiscais						Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
6.3 RETIRADA E RECOLEÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO (REF: 07/2019)	M2	100,92	100,92	0,00		0,00	R\$ 18,49	R\$ 1.886,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.886,01	
6.4 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (REF: 9837 - ORSISEI)	M	98,64	98,64	0,00		0,00	R\$ 76,27	R\$ 7.370,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.370,73	
6.5 RUFÓ EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). (REF: 05/2021 - (REF: 1080085 - CAERN))	M	84,09	84,09	0,00		0,00	R\$ 38,66	R\$ 3.082,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.082,73	
6.6 MANTA ASFÁLTICA, DIMENSÕES INTERNAS: 50CM DE LARGURA COM 30CM DE ALTURA (REF. COMP. PRÓPRIA)	M	21,77	21,77	0,00		0,00	R\$ 499,05	R\$ 10.646,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.646,83	
6.7 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ COBERTURA - VÃO ATÉ 2 m (REF: C1449 - SEINFRA)	M2	1,44	1,44	0,00		0,00	R\$ 197,81	R\$ 294,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 294,84	
6.8 CALHA DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONJUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M	69,10	69,10	0,00		0,00	R\$ 179,51	R\$ 12.404,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.404,14	
6.9 ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M	14,35	14,35	0,00		0,00	R\$ 24,07	R\$ 345,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 345,40	
6.10 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	127,79	127,79	0,00		0,00	R\$ 101,82	R\$ 13.011,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.011,57	
6.11 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	127,79	127,79	0,00		0,00	R\$ 44,08	R\$ 5.632,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.632,98	
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 130.898,06	R\$ 6.108,03	R\$ 7.717,55	R\$ 123.270,51		
7.1 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (108x108cm), POCOS AREIA MO INUNDÁVEL - (REF: C3433 - SEINFRA)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.893,50	R\$ 1.893,50	R\$ -	R\$ 1.893,50		
7.1.1 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 92,50	R\$ 277,50	R\$ -	R\$ 277,50		
7.1.2 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - AF 12/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 512,74	R\$ 1.025,48	R\$ -	R\$ 1.025,48		
7.1.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 3000 LITROS - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, AF 06/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.322,69	R\$ 2.322,69	R\$ -	R\$ 2.322,69		
7.1.4 TUBO PVC, SÓLIDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	103,08	103,08	0,00		0,00	R\$ 25,38	R\$ 2.616,17	R\$ -	R\$ 2.616,17		
7.1.5 TUBO PVC, SÓLIDAVEL, DN 33MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2022	M	24,87	24,87	0,00		0,00	R\$ 34,81	R\$ 859,72	R\$ -	R\$ 859,72		

157 18023  
 1.482  
 14.492,46



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZS CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 19/2023 - SINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 19/12/2024

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

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Salatana de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Rejanne Alto de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 5121746 / CREA 211398883-0

Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Médio Acumulado	Médio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
7.1.7 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	3,24	3,24	0,00		0,00	R\$ 19,63	R\$ 63,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,60	
7.1.8 BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 12 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 1.299,00	R\$ 2.598,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.598,00	
7.1.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	33,00	33,00	0,00		0,00	R\$ 9,12	R\$ 300,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 300,96	
7.1.10 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	18,00	18,00	0,00		0,00	R\$ 12,65	R\$ 227,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 227,70	
7.1.11 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 15,06	R\$ 60,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,24	
7.1.12 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	11,00	11,00	0,00		0,00	R\$ 17,35	R\$ 190,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,85	
7.1.13 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 11,55	R\$ 23,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,10	
7.1.14 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 4,90	R\$ 24,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,50	
7.1.15 TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 12,72	R\$ 101,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,76	
7.1.16 TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 17,93	R\$ 161,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,37	
7.1.17 TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 31,39	R\$ 31,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,39	
7.1.18 LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 7,50	R\$ 52,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,50	
7.1.19 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 7,73	R\$ 7,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,73	
7.1.20 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/BRONCOIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 22,39	R\$ 134,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,34	

1985  
15718023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: JZB CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

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

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 553750 / CREA 212187/899-8

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com IPI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor do Período			Valor Acumulado	Saldo		
7.1.21 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,65	R\$ 365,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,20	
7.1.22 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,85	R\$ 89,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,05	
7.1.23 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,05	R\$ 36,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,20	
7.1.24 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,27	R\$ 272,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 272,70	
7.1.25 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 130,10	R\$ 260,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 260,20	
7.1.26 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 60,14	R\$ 60,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,14	
7.1.27 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,41	R\$ 44,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,41	
7.1.28 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 60,14	R\$ 60,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,14	
7.1.29 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,18	R\$ 63,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,54	
7.1.30 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,43	R\$ 251,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 251,44	
7.1.31 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,34	
7.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 24.666,87	R\$ 2.743,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.923,26	
7.2.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	7,03	7,03	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,42	R\$ 164,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 164,64	
7.2.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	43,78	43,78	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,93	R\$ 1.310,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.310,33	

T 1586 Proc: 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 149/2023 - SIENFA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.158,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 14/12/2024

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Relajane Airo de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 512175 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Fisicos					Quantitativos Financeiros					
		Uhd	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO-PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	70,70	70,70	0,00		0,00	R\$ 42,02	R\$ 2.970,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.970,81
7.2.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 48,67	R\$ 194,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 194,68
7.2.5	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	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 10,74	R\$ 85,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,92
7.2.6	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	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 16,08	R\$ 96,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,48
7.2.7	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_09/2022	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 11,04	R\$ 77,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,28
7.2.8	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	13,00	13,00	0,00		0,00	R\$ 16,99	R\$ 220,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 220,87
7.2.9	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_09/2022	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 31,39	R\$ 125,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,56
7.2.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 48,58	R\$ 145,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,74
7.2.11	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	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 58,49	R\$ 58,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,49
7.2.12	LIMA SIMPLES, 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	24,00	24,00	0,00		0,00	R\$ 9,78	R\$ 234,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 234,72

157/19023  
1487  
17/10/24



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.158,04  
DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

**5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula: 533750 / CREA 212187899-8

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

Descrição	Quantitativos Fisicos					Quantitativos Financeiros					
	Uhd	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.2.13 LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,00	0,00		0,00	R\$ 18,63	R\$ 260,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 260,82
7.2.14 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 26,63	R\$ 159,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,78
7.2.15 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 48,36	R\$ 96,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,72
7.2.16 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 12,32	R\$ 73,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,92
7.2.17 CAIXA DE GORJURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 424,98	R\$ 424,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 424,98
7.2.18 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	1,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 624,31	R\$ 2.497,24	R\$ 1.872,93	R\$ 1.872,93	R\$ 624,31
7.2.19 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 870,68	R\$ 870,68	R\$ 870,68	R\$ 870,68	R\$ -
7.2.20 PAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,17
7.2.21 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 53,67	R\$ 214,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,68
7.2.22 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 5.448,37	R\$ 5.448,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.448,37
7.2.23 SONDADURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M². AF_12/2020 PA (REF: 989595SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 8.910,99	R\$ 8.910,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.910,99
7.3 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 38,81	R\$ 310,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,48

157/2023  
1488  
11



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARCEVAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BARRIO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 149/2023 - SEMFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.704.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 19/12/2024

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 533750 / CREA 212.87.899-8

Joyce Rajagner Alho de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 213.98881-0

Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
	Uhd	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.3.2 JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 50,82	R\$ 203,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 203,28
7.3.3 JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	UN	19,00	19,00	0,00		0,00	R\$ 38,24	R\$ 726,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 726,56
7.3.4 JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 49,52	R\$ 99,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,04
7.3.5 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	M	80,96	80,96	0,00		0,00	R\$ 29,40	R\$ 2.380,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.380,22
7.3.6 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	M	46,51	46,51	0,00		0,00	R\$ 35,49	R\$ 1.650,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.650,63
7.3.7 CURVA LONGA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 67,33	R\$ 403,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 403,98
7.3.8 CURVA LONGA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 66,96	R\$ 66,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,96
7.3.9 JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 58,49	R\$ 58,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,49
7.3.10 LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	33,00	33,00	0,00		0,00	R\$ 15,06	R\$ 466,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 466,98
7.3.11 LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	11,00	11,00	0,00		0,00	R\$ 19,63	R\$ 215,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,93
7.3.12 JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 75MM (REF: 01637/0RSEI)	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 58,77	R\$ 176,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 176,31
7.3.13 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Pº TIPO ABAÇAXI Ø 100MM - (REF. 4283 - ORSEI)	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 55,20	R\$ 552,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 552,00
7.3.14 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS VÁRCIOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	UN	6,00	1,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 598,78	R\$ 3.522,68	R\$ 2.993,90	R\$ 2.993,90	R\$ 598,78
7.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 189,76	R\$ 28.594,81	R\$ 370,52	R\$ 1.980,04	R\$ 26.614,77

1987  
 154  
 12023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 16/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 a 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 16/12/2024

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

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Rêgiane Alto de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211398884-0

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Uhd	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor do Período			Valor Acumulado	Saldo		
7.4.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRANEUTRO PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101881 - SIMARUM)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 377,48	R\$ 754,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 754,96		
7.4.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREFOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 599,82	R\$ 599,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 599,82		
7.4.3 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092/2023	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 31,67	R\$ 158,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 158,35		
7.4.4 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092/2023	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 50,30	R\$ 150,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,90		
7.4.5 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092/2023	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 56,00	R\$ 168,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 168,00		
7.4.6 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092/2023	UN	20,00	20,00	0,00		0,00	R\$ 37,43	R\$ 748,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 748,60		
7.4.7 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092/2023	UN	26,00	26,00	0,00		0,00	R\$ 61,76	R\$ 1.605,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.605,76		
7.4.8 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092/2023	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 40,58	R\$ 405,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 405,80		
7.4.9 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092/2023	UN	74,00	35,00	39,00		39,00	R\$ 20,68	R\$ 1.530,32	R\$ -	R\$ 806,52	R\$ 723,80		
7.4.10 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092/2023	UN	56,00	38,00	18,00		18,00	R\$ 18,27	R\$ 1.023,12	R\$ -	R\$ 328,96	R\$ 694,26		
7.4.11 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 64,29	R\$ 168,58	R\$ -	R\$ 168,58			
7.4.12 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 99,35	R\$ 99,35	R\$ -	R\$ 99,35			
7.4.13 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102/2020	UN	26,00	26,00	0,00		0,00	R\$ 12,37	R\$ 321,62	R\$ -	R\$ 321,62			
7.4.14 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 14,28	R\$ 14,28	R\$ -	R\$ 14,28			
7.4.15 CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "X", COM TAMPA (REF: 09139 - ORSEL)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 55,99	R\$ 55,99	R\$ -	R\$ 55,99			

157/16083  
1490



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 19/2023 - SIENFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 a 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

**5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Maria Marlyng Salamea de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Ralante Airo de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Descrição	Uhd	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros		Saldo
									Valor do Período	Valor Acumulado	
7.4.16 CAIXA DE PASSAGEM DE METALICA 15X15X100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. 12890 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 41,34	R\$ 124,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,02
7.4.17 CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	707,40	707,40	0,00		0,00	R\$ 3,27	R\$ 2.313,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.313,19
7.4.18 CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	1147,50	1147,50	0,00		0,00	R\$ 4,79	R\$ 5.466,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.466,52
7.4.19 CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	244,20	244,20	0,00		0,00	R\$ 7,49	R\$ 1.829,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.829,05
7.4.20 CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	6,80	6,80	0,00		0,00	R\$ 18,87	R\$ 128,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 128,31
7.4.21 CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	23,20	23,20	0,00		0,00	R\$ 27,57	R\$ 639,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 639,62
7.4.22 CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	92,50	92,50	0,00		0,00	R\$ 30,22	R\$ 2.807,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.807,43
7.4.23 MM (34F) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	377,40	301,90	75,50		75,50	R\$ 6,28	R\$ 2.370,07	R\$ -	R\$ 474,14	R\$ 1.895,93
7.4.24 MM (11) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	8,20	8,20	0,00		0,00	R\$ 9,45	R\$ 77,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,49
7.4.25 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	21,70	21,70	0,00		0,00	R\$ 16,63	R\$ 360,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,87
7.4.26 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	38,00	38,00	0,00		0,00	R\$ 20,03	R\$ 761,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 761,14
7.4.27 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	1,50	1,50	0,00		0,00	R\$ 23,53	R\$ 35,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,29
7.4.28 ELETRODUTO RÍGIDO FOSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 16,70	R\$ 16,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,70

TI 15 1.491 Proc: 157 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 18/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 14/12/2024

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Salanhá de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Rêdange Aflo de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-5 / CREA 211398881-0

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

Descrição	Quantitativos Fisicos						Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
7.4.29 ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	M	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 14,99	R\$ 14,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,99	
7.4.30 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, 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	R\$ 26,83	R\$ 26,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,83	
7.4.31 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 24,09	R\$ 24,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,09	
7.4.32 LUVÁ PARA ELETRÓDUTO, 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	R\$ 16,75	R\$ 50,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,25	
7.4.33 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 108,23	R\$ 108,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 108,23	
7.4.34 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF: 12/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 58,45	R\$ 58,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,45	
7.4.35 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 165,81	R\$ 165,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 165,81	
7.4.36 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF: 12/2020	UN	7,00	5,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 185,26	R\$ 1.259,82	R\$ 370,52	R\$ 370,52	R\$ 926,30	
7.4.37 LUMINÁRIA TIPO RAJON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 40,74	R\$ 40,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,74	
7.4.38 LAMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	UN	47,00	47,00	0,00		0,00	R\$ 34,03	R\$ 1.599,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.599,41	
7.4.39 REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 3000/6000K, IP-85, DA TASCHEIRA OU SIMILAR - (REF: 12870 - ORSEI)	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 71,34	R\$ 428,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 428,04	
7.5 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO												
7.5.1 CAIXA PASSAGEM SPLIT DRENO AR (REF: 91942 - SINAP/IFRN)	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 9,65	R\$ 4.931,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.931,09	
7.5.2 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF: 12/2020	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 201,04	R\$ 1.206,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.206,24	
7.5.3 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 8000 A 24000 BTU/SH. AF: 11/2021	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 15,35	R\$ 92,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,10	

157/18083  
1.498  
11/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.195,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

Maria Mariana Salteira de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212387899-8

Joyce Kalyne Alto da Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-5 / CREA 2113988831-0

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.5.4 JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	UN	12,00	12,00	0,00		0,00	R\$ 9,94	R\$ 119,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,28
7.5.5 TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	M	17,40	17,40	0,00		0,00	R\$ 25,38	R\$ 441,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 441,61
7.5.6 TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR AF 11/2021	M	13,40	13,40	0,00		0,00	R\$ 31,65	R\$ 424,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 424,11
7.5.7 TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR AF 11/2021	M	0,80	0,80	0,00		0,00	R\$ 53,24	R\$ 42,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,59
7.5.8 ISOLAMENTO INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR AF 11/2021	M	0,80	0,80	0,00		0,00	R\$ 65,62	R\$ 52,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,49
7.5.9 ISOLAMENTO INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR AF 11/2021	M	11,80	11,80	0,00		0,00	R\$ 78,92	R\$ 931,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 931,25
7.5.10 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), ATE 9000 BTUH, INCLUSO DRENAGEM (REF. 1322710RSEI)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 215,69	R\$ 215,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,69
7.5.11 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 12000 BTUH ATE 18000 BTUH, INCLUSO DRENAGEM (REF. 1322710RSEI)	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 215,69	R\$ 1.078,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.078,45
7.6 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (LOGIA E GTV)							R\$ 23,02	R\$ 45.671,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.671,99
7.6.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 350MM - (REF. 8891-ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 533,45	R\$ 1.105,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.105,90
7.6.2 BANDEJA PARA RACK 19" DESLIZANTE, PERFORADA, 400MM DE PROFUNDIDADE - (REF. 11417-ORSE)	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 213,37	R\$ 1.066,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.066,85
7.6.3 REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS - (REF. 11417-ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,00
7.6.4 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 729,36	R\$ 1.458,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.458,72
7.6.5 PORTAS GERENCIÁVEL, POE 10/100/1000 + 4SFP - (REF. 12791-ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 4.434,53	R\$ 8.869,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.869,06
7.6.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 08 PORTAS 10/100Mbps - (REF. 12791 e 07/81-ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 122,34	R\$ 122,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 122,34
7.6.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100Mbps + 2P10-100-1000 BT - (REF. 10726-ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.575,60	R\$ 1.575,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.575,60

157/18023  
TI  
1993  
P. 100



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BARRIO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMPRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 537350 / CREA 212.87.899-8

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
	Uhd	TOTAL	Saldo	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
7.6.8 CAMERA BULBET VIB 1130 B G INFRAVERMELHO MULTI HD 1080P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 12165 - ORSEI)	UN	24,00	24,00	0,00	0,00	R\$ 298,05	R\$ 7.153,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.153,20		
7.6.9 GRAVADOR DE VIDEO NVR 32 CANAIS 4K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 12165 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.927,26	R\$ 3.927,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.927,26		
7.6.10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 (REF.: 11292 - ORSEI)	UN	70,00	70,00	0,00	0,00	R\$ 9,16	R\$ 641,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 641,20		
7.6.11 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 112019	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 50,34	R\$ 302,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 302,04		
7.6.12 CABO ELETRONICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 112019	M	1390,40	1390,40	0,00	0,00	R\$ 6,49	R\$ 8.634,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.634,29		
7.6.13 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 092023	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 20,68	R\$ 124,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,08		
7.6.14 TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45, 4"x2" EMBUTIR, COMPLETA, REF: 0605, FAME OU SIMILAR (REF: 07817 - ORSEI)	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 90,06	R\$ 720,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 720,48		
7.6.15 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x4", SISTEMA "X", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 09138 - ORSEI)	UN	24,00	24,00	0,00	0,00	R\$ 30,39	R\$ 729,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 729,36		
7.6.16 CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "X", COM TAMPA (REF: 09139 - ORSEI)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 55,99	R\$ 167,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 167,97		
7.6.17 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 092023	M	101,30	101,30	0,00	0,00	R\$ 10,21	R\$ 1.034,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.034,27		
7.6.18 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 092023	M	4,80	4,80	0,00	0,00	R\$ 12,18	R\$ 58,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,46		
7.6.19 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 092023	M	18,00	18,00	0,00	0,00	R\$ 20,03	R\$ 360,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,54		
7.6.20 CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELECTROCALHA METALICA, COM ANGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8889 - ORSEI)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 23,61	R\$ 94,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 94,44		
7.6.21 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELECTROCALHA METALICA PERURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF.: VALENAM OU SIMILAR) (REF.: 00765 - ORSEI)	UN	24,00	24,00	0,00	0,00	R\$ 44,59	R\$ 1.070,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.070,16		
7.6.22 SUPORTE VERTICAL, 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELECTROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 7891 - ORSEI)	UN	59,00	59,00	0,00	0,00	R\$ 17,99	R\$ 1.051,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.051,41		
7.6.23 TE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELECTROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8895 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 47,89	R\$ 95,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,78		

157 18083



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024  
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Ralaine Alfo de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 512175 / CREA 211398881-0

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

Descrição	Quantitativos Fisicos					Quantitativos Financeiros				
	Und	TOTAL	Saldo	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.6.24 TALA PLANA, PERFORADA 50MM PARA ELÉTRICALHA, METALUCA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REF:01 (REF.: 08524 - ORSE/SE)	UN	68,00	68,00	0,00	0,00	R\$ 6,72	R\$ 458,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 458,98
7.6.25 TERMINAL 50 X 50MM PARA ELÉTRICALHA METALUCA (REF. VL 3.01.25 OE VALEMIAM OU SIMILAR) (REF.: 0726 - ORSE/SE)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 6,98	R\$ 20,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,88
7.6.26 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHAO (TIPANTE C/ ROSCA DE 14 X 300MM) (MARVITEG REF. 1431 OU SIMILAR) (REF.: 12545 - ORSE/SE)	UN	59,00	59,00	0,00	0,00	R\$ 20,43	R\$ 1.205,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.205,37
7.6.27 TAMPÃO DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCOADA, PARA ELÉTRICALHA METALUCA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - (REF.: 12579 - ORSE/SE)	UN	66,90	66,90	0,00	0,00	R\$ 49,33	R\$ 3.300,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.300,17
7.6.28 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL PARA ELÉTRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMIAM OU SIMILAR) - (REF.: 00723 - ORSE/SE)	UN	30,00	30,00	0,00	0,00	R\$ 7,94	R\$ 238,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 238,20
7.7 PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102020 PE	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 14,28	R\$ 1.675,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.675,30
7.7.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102020 PE	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 257,02	R\$ 771,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 771,06
7.7.3 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMEIR EPOXI, AF. 082021	M2	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 67,47	R\$ 202,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 202,41
7.7.4 PLACA EM CHAPA DE AÇO NÚM. 16, 15x30cm, COM PINTURA RELETTIVA (REF.: 8592 - ORSE/SE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 34,39	R\$ 171,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 171,95
8 REVESTIMENTOS										
8.1 PAREDES										
8.1.1 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. 102022	M2	1229,45	309,44	821,66	98,35	R\$ 920,01	R\$ 10.698,21	R\$ 955,65	R\$ 8.004,09	R\$ 2.692,12
8.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 092014	M2	148,09	42,73	0,00	103,36	R\$ 103,36	R\$ 5.621,54	R\$ 3.977,29	R\$ 3.977,29	R\$ 1.644,25
8.1.3 EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE GERMÂNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 092014	M2	219,56	57,22	0,00	162,34	R\$ 162,34	R\$ 8.134,69	R\$ 6.014,70	R\$ 6.014,70	R\$ 2.119,99

1495  
157-18023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MAARECAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.158,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Rajanine Aito de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 512175 / CREA 211398881-0

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
8.1.4	M2	830,38	394,45	397,40	38,53	435,93	R\$ 56,33	R\$ 46.775,30	R\$ 2.170,39	R\$ 24.555,93	R\$ 22.219,37
8.1.5	M2	291,68	291,68	0,00	0,00	0,00	R\$ 71,04	R\$ 20.720,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.720,94
8.1.6	M2	14,40	14,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 79,94	R\$ 1.151,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.151,13
8.1.7	M2	9,99	9,99	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,25	R\$ 487,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 487,08
8.1.8	M2	33,42	33,42	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,49	R\$ 1.653,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.653,95
8.1.9	M2	40,11	40,11	0,00	0,00	0,00	R\$ 141,14	R\$ 5.661,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.661,12
8.2	M2	280,90	169,59	112,31	112,31	112,31	R\$ 21,95	R\$ 6.165,75	R\$ 3.825,31	R\$ 2.465,20	R\$ 3.700,55
8.2.1	M2	280,90	169,49	112,41	112,41	112,41	R\$ 34,03	R\$ 9.559,02	R\$ 3.825,31	R\$ 3.825,31	R\$ 5.733,71
8.2.2	M2	18,05	18,05	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,16	R\$ 1.356,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.356,63
8.2.3	M2	262,85	262,85	0,00	0,00	0,00	R\$ 104,92	R\$ 27.578,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.578,22
8.2.5	M	126,36	126,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,70	R\$ 6.027,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.027,37
8.2.6	M	2,70	2,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 140,39	R\$ 379,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,05
8.3	M	2,70	2,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 12.830,23	R\$ 12.830,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.830,23

153 / 12013



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: ZFR CONSTRUÇÕES LTDA  
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 149/2023 - SEMFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
 ENDEREÇO: RUA MARCEVAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN  
 DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

**5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula: 533750 / CREA 212187899-8

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

Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
8.3.1 FORRO EM FOLHAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023, RS. CARISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM BOLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	210,11	210,11	0,00		0,00	R\$ 52,39	R\$ 11.007,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.007,66
8.3.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2015	M2	31,15	31,15	0,00		0,00	R\$ 7,52	R\$ 234,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 234,24
9 PINTURA							R\$ 33.488,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.488,08
9.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_05/2014	M2	774,85	774,85	0,00		0,00	R\$ 3,14	R\$ 2.433,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.433,02
9.2 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	774,85	774,85	0,00		0,00	R\$ 11,77	R\$ 9.119,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.119,98
9.3 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	774,85	774,85	0,00		0,00	R\$ 11,78	R\$ 9.127,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.127,73
9.4 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	241,26	241,26	0,00		0,00	R\$ 5,00	R\$ 1.205,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.205,30
9.5 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	241,26	241,26	0,00		0,00	R\$ 22,53	R\$ 5.435,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.435,58
9.6 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	241,26	241,26	0,00		0,00	R\$ 14,49	R\$ 3.495,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.495,85
9.7 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_07/2020	M2	29,10	29,10	0,00		0,00	R\$ 10,27	R\$ 298,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 298,85
9.8 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020, PE	M2	29,10	29,10	0,00		0,00	R\$ 27,46	R\$ 799,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 799,08
9.9 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO AGENTNADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020, PE	M2	29,10	29,10	0,00		0,00	R\$ 54,01	R\$ 1.571,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.571,69
10 ESQUADRIAS							R\$ 61,87	R\$ 61.102,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.102,15
10.1 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO METALMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEINTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 866,51	R\$ 6.056,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.056,57

11  
 1997 Proc: 157/2023





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMPRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.155,04  
DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024  
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/01/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 537350 / CREA 212.878.999-8

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

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

Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
11.2 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 270,42	R\$ 540,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 540,84	
11.3 CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF: 1690 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC (REF: 0202/GRSEI)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 95,07	R\$ 95,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,07	
11.4 BANCA/PAVATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORRINA, E=2,50M (REF: 10759 - ORSE/SEI)	M2	3,06	3,06	0,00		0,00	R\$ 801,51	R\$ 2.452,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.452,62	
11.5 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/DAVEL MEDIA INCLUI VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 322,41	R\$ 322,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 322,41	
11.6 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 79,76	R\$ 159,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,52	
11.7 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 10,82	R\$ 54,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,10	
11.8 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 895,45	R\$ 895,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 895,45	
11.9 BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO DE CANTO, TRES LADOS, FIXA EM AÇO INOX L=18x25x180MM, D=1 1/4", JACKVAL OU SIMILAR - (REF: 12128-ORSE)	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 218,26	R\$ 873,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 873,04	
11.10 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 407,89	R\$ 815,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 815,72	
11.11 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 415,18	R\$ 1.660,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.660,72	
11.12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 34,39	R\$ 309,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 309,51	
11.13 PLACA EM CHAPA DE AÇO NUM 16, 15x30cm, COM PINTURA REELTIVA (REF: 8592 - ORSE/SEI)	UN	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 82,35	R\$ 741,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 741,15	
11.14 PUADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 376,13	R\$ 752,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 752,26	
11.15 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVADA, ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4621 - SEMPRA/CEI)	M2	0,72	0,72	0,00		0,00	R\$ 147,66	R\$ 106,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,31	

1999  
157/2023  
Proc. nº



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MOSSORO/RN  
CONTRATADA: ZGR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MAECIAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BARRIO: PAREDES, MOSSORO/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 a 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212.878.999-8

Joyse Rajanne Alto de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 5121745 / CREA 213.988.81-0

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

Descrição	Quantitativos Fisicos						Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
11.16 ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR (REF: 11961-09518)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 666,54	R\$ 1.333,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.333,08	
11.17 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSO EIXAÇÃO AF 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,37	R\$ 133,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,11	
11.18 SABONETE PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1592 ML, INCLUSO EIXAÇÃO AF 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 85,60	R\$ 256,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 256,80	
11.19 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 41,91	R\$ 83,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,82	
11.20 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 617,20	R\$ 617,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 617,20	
11.21 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 84,62	R\$ 84,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 84,62	
11.22 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERREAGENS AF 01/2021	M2	2,72	2,72	0,00	0,00	0,00	R\$ 372,05	R\$ 1.011,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.011,97	
11.23 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA (REF: 88915 - SINAPIRN)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 129,08	R\$ 387,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 387,24	
12 MURO												
12.1 FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E ELEMENTOS DE CONCRETO							R\$ 154.797,84	R\$ 10.112,32	R\$ 116.733,15	R\$ 38.064,69		
12.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	17,47	0,50	16,97	16,97	0,00	R\$ 94,40	R\$ 1.649,16	R\$ -	R\$ 1.649,16		
12.1.2 CONCRETO CÍCLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF 03/2021	M3	17,47	0,50	16,97	16,97	0,00	R\$ 685,00	R\$ 11.968,95	R\$ -	R\$ 11.968,95		
12.1.3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm CARBAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (REF: 00074 - SEINFRA/CE)	M2	62,04	41,90	20,14	20,14	0,00	R\$ 133,09	R\$ 8.258,90	R\$ -	R\$ 8.258,90		
12.1.4 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa AF 11/2022	M3	11,64	0,78	10,86	10,86	0,00	R\$ 3.342,66	R\$ 38.808,56	R\$ -	R\$ 38.808,56		
12.1.5 ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, CONFORME DE ALINHAMENTO EM PROJETO ARQUITETÔNICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), - (REF: 1080066 - CAERN)	M	93,73	20,33	0,00	73,40	0,00	R\$ 137,77	R\$ 12.913,18	R\$ 10.112,32	R\$ 10.112,32		
12.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO												
12.2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	311,36	68,68	242,68	242,68	0,00	R\$ 76,87	R\$ 23.934,24	R\$ -	R\$ 23.934,24		

TT 5.1500 Proc. 197 18023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATAVA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MAECIAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula: 537350 / CREA 212187899-8

Joyse Ralaine Airo de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 512175 / CREA 211398881-0

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

Descrição	Quantitativos Fiscais					Quantitativos Financeiros					
	Uhd	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
12.2.2 VERGA PRENOLADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_09/2019	M	1,88	1,88	0,00		0,00	R\$ 47,36	R\$ 79,56	-	R\$ -	R\$ 79,56
12.3 REVESTIMENTO E PINTURA							R\$ 57.099,29	R\$ 5.224,35	-	R\$ 34.797,98	R\$ 22.331,41
12.3.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	600,50	66,01	534,49	26,41	534,49	R\$ 8,70	R\$ 33.826,16	-	R\$ 4.650,06	R\$ 574,29
12.3.2 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 VÁOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	600,50	66,01	534,49	26,41	534,49	R\$ 56,33	R\$ 3.010,82	-	R\$ 30.107,82	R\$ 3.718,34
12.3.3 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_08/2014	M2	916,14	916,14	0,00		0,00	R\$ 3,14	R\$ 2.876,67	-	R\$ -	R\$ 2.876,67
12.3.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA AGRÍCOLA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, LIMA, COR, AF_08/2014	M2	916,14	916,14	0,00		0,00	R\$ 16,55	R\$ 15.182,11	-	R\$ -	R\$ 15.182,11
13 ÁREAS DE CONVIVÊNCIA							R\$ 75.967,05	R\$ 4.587,01	-	R\$ 4.587,01	R\$ 71.380,04
13.1 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 59.998,52	R\$ 4.587,01	-	R\$ 4.587,01	R\$ 55.411,51
13.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	11,36	3,46	0,00	7,90	7,90	R\$ 94,40	R\$ 1.072,38	-	R\$ 745,76	R\$ 326,62
13.1.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	49,42	23,01	0,00	26,41	26,41	R\$ 21,95	R\$ 1.084,76	-	R\$ 579,70	R\$ 505,06
13.1.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	119,80	55,61	0,00	58,19	58,19	R\$ 56,05	R\$ 6.378,49	-	R\$ 3.291,55	R\$ 3.116,94
13.1.4 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2023	M3	3,30	3,30	0,00		0,00	R\$ 23,50	R\$ 77,55	-	R\$ -	R\$ 77,55
13.1.5 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	224,77	224,77	0,00		0,00	R\$ 8,70	R\$ 1.956,49	-	R\$ -	R\$ 1.956,49
13.1.6 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 VÁOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_09/2022	M2	224,77	224,77	0,00		0,00	R\$ 37,05	R\$ 8.327,72	-	R\$ -	R\$ 8.327,72
13.1.7 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	M2	224,77	224,77	0,00		0,00	R\$ 3,14	R\$ 705,77	-	R\$ -	R\$ 705,77
13.1.8 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	224,77	224,77	0,00		0,00	R\$ 11,77	R\$ 2.645,54	-	R\$ -	R\$ 2.645,54

157  
 1503  
 P. 1503




SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA


## OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADE: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARCHEL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

  
 Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

  
 Joyce Ralainha Brito de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Quantitativos Fisicos						Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medio Acumulado	Medio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
13.1.9 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF_04/2023	M2	224,77	224,77	0,00		0,00	R\$ 11,78	R\$ 2.647,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.647,79	
13.1.10 EXECUÇÃO DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M2	414,73	414,73	0,00		0,00	R\$ 0,74	R\$ 306,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 306,90	
13.1.11 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	375,61	375,61	0,00		0,00	R\$ 80,06	R\$ 30.071,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.071,33	
13.1.12 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	43,44	43,44	0,00		0,00	R\$ 42,87	R\$ 1.862,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.862,27	
13.1.13 PISO PODOTÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_08/2023	M2	4,32	4,32	0,00		0,00	R\$ 149,80	R\$ 647,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 647,13	
13.1.14 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	39,12	39,12	0,00		0,00	R\$ 56,58	R\$ 2.213,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.213,40	
13.2 BANCOS E JARDINEIRAS							R\$ 10.626,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.626,06	
13.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,24	3,24	0,00		0,00	R\$ 94,40	R\$ 305,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 305,85	
13.2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	14,08	14,08	0,00		0,00	R\$ 21,95	R\$ 309,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 309,05	
13.2.3 ALVENARIA DE VEDUÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 39X19X9 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	35,98	35,98	0,00		0,00	R\$ 91,95	R\$ 3.308,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.308,36	
13.2.4 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA AF_09/2023	M3	1,82	1,82	0,00		0,00	R\$ 23,50	R\$ 42,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,77	
13.2.5 CHARISCO 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 400 L. AF_10/2022	M2	40,51	40,51	0,00		0,00	R\$ 8,70	R\$ 352,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 352,43	
13.2.6 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 VAZOS), ESPESURA DE 28 MM. AF_08/2022	M2	40,51	40,51	0,00		0,00	R\$ 37,05	R\$ 1.500,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.500,89	
13.2.7 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	40,51	40,51	0,00		0,00	R\$ 3,14	R\$ 127,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,20	

1502 PROJ  
157 10083



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARCELIA FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/11/2024 à 17/11/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/11/2024

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

Maria Mariana Saldaña de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 53750 / CREA 212.87.899-8

Joyse Raimundo de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-5 / CREA 211398881-0

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Quantitativos Fisicos						Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
13.2.8 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIVRAMENTO MANUAL, AF 04/2023	M2	40,51	40,51	0,00		0,00	R\$ 11,77	R\$ 476,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 476,80	
13.2.9 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	M2	40,51	40,51	0,00		0,00	R\$ 11,78	R\$ 477,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 477,20	
13.2.10 PILARETE PARA BANCO DA PRAÇA (0,14X0,28X0,30)M COM FUNDAÇÃO TIPO BLOCO (0,30X0,30X0,20)M EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 76,76	R\$ 767,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 767,60	
13.2.11 TAMPO PARA BANCO DA PRAÇA (0,50X0,09M COM VIGA (0,14X0,12)M EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	M	16,38	16,38	0,00		0,00	R\$ 163,00	R\$ 2.669,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.669,94	
13.2.12 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021	M2	11,89	11,89	0,00		0,00	R\$ 24,22	R\$ 287,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 287,97	
13.3 PLAYGROUND							R\$ 51,87	R\$ 5.344,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.344,47	
13.3.1 BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL, SERGIOPARK OU SIMILAR (REF: 2406 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 3.331,14	R\$ 3.331,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.331,14	
13.3.2 ESCORREGADERA EM AÇO CARBONO 0,2 COM DE PISTA (SERGIOPARK OU SIMILAR) (REF: 2418 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.013,33	R\$ 2.013,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.013,33	
14 DIVERSOS							R\$ 11,37	R\$ 6.182,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.182,73	
14.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450 - ORSESE)	M2	417,59	417,59	0,00		0,00	R\$ 3,20	R\$ 1.336,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.336,28	
14.2 MAPA TÍLIT EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO, 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO #=4", PINTADOS E PLACA EM GRANTO CINZA ANDORINHA (REF: 9804 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 3.718,43	R\$ 3.718,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.718,43	
14.3 REVESTIMENTO METALICO EM ALUMINIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA, "1" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: 5957 - ORSESE)	M2	2,92	2,92	0,00		0,00	R\$ 591,79	R\$ 1.728,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.728,02	
15 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 438.460,07	R\$ 18.943,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.914,45	
15.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,88	0,08	0,04	0,12	R\$ 15.240,54	R\$ 15.240,54	R\$ 609,62	R\$ 1.828,86	R\$ 13.411,69	
16 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 66.056,89	R\$ 4.343,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.995,13	
16.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2	1773,18	0,01	1773,17		1773,17	R\$ 0,47	R\$ 833,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 833,39	
16.2 TAPUME COM CHAPA METALICA AF 05/2018 (REF: 99459 - SINAP/PRN)	M2	451,55	341,95	109,60		109,60	R\$ 107,08	R\$ 48.951,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.735,97	
											R\$ 383.656,62	

11/03/2024 15:17:00





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: JZS CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldaña de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula: 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Ralaine Afonso de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 512175 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Fiscais					Quantitativos Financeiros				
		Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado
18.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa, AF: 11/2022	M3	2,80	1,87	0,93	0,93	R\$ 3.303,71	R\$ 9.250,38	R\$ -	R\$ 3.072,45	R\$ 6.177,93
18.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMAGOS, AF: 09/2023	M2	112,67	112,67	0,00	0,00	R\$ 49,25	R\$ 5.548,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.548,99
18.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEIREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400 L, AF: 10/2022	M2	116,05	116,05	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 1.009,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.009,63
18.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM, AF: 09/2022	M2	116,05	116,05	0,00	0,00	R\$ 37,05	R\$ 4.299,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.299,65
18.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF: 08/2014	M2	116,05	116,05	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 364,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 364,39
18.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF: 09/2014	M2	116,05	116,05	0,00	0,00	R\$ 22,15	R\$ 2.570,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.570,50
19	<b>PISO - QUADRA</b>						<b>R\$ 1.025,35</b>	<b>R\$ 94.176,64</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 94.176,64</b>
19.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERVIDA, AF: 09/2021	M2	240,68	240,68	0,00	0,00	R\$ 193,85	R\$ 46.655,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.655,81
19.2	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 CERA, AF: 08/2022	M2	240,68	240,68	0,00	0,00	R\$ 104,92	R\$ 25.252,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.252,14
19.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAGOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF: 03/2021	M2	240,68	240,68	0,00	0,00	R\$ 18,76	R\$ 4.515,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.515,15
19.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF: 09/2021	M	246,00	246,00	0,00	0,00	R\$ 11,55	R\$ 2.841,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.841,30
19.5	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF: 09/2022	M2	137,44	137,44	0,00	0,00	R\$ 108,50	R\$ 14.912,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.912,24
20	<b>ALAMBRAÇÃO E EQUIPAMENTOS - QUADRA</b>						<b>R\$ 84.110,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 84.110,16</b>	
20.1	ALAMBRAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF: 03/2021	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	R\$ 175,02	R\$ 48.005,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.005,23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: ZCR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BARRIO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 149/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

Maria Mariana Salteanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 537350 / CREA 212.878.999-8

Joyse Rêgina Alto de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 213.988.81-0

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
20.2 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,27	R\$ 2.816,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.816,95
20.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZANCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,29	R\$ 3.096,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.096,73
20.4 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,49	R\$ 3.151,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.151,59
20.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (REF. 1900 - ORSE/SE)	M²	378,12	378,12	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,79	R\$ 8.995,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.995,47
20.6 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3º COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLÉTILO ENO FIO 4 MM	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.762,54	R\$ 4.762,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.762,54
20.7 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5.105,15	R\$ 5.105,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.105,15
20.8 ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE. PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA. (REF. 2449 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.087,75	R\$ 8.175,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.175,50
21 PAVIMENTAÇÃO - PRAÇA								R\$ 66.041,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 66.041,00
21.1 EXECUÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M2	515,89	515,89	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 381,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 381,75
21.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	440,50	440,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 73,04	R\$ 32.174,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.174,12
21.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	75,39	75,39	0,00	0,00	0,00	R\$ 80,39	R\$ 6.050,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.050,60
21.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3,08	3,08	0,00	0,00	0,00	R\$ 70,44	R\$ 216,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 216,95

715 1.806 P.Toc.

157 1803 B



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MOSSORO/RN

CONTRATADA: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORO/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

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

Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
	Uhd	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
21.5	M	397,42	397,42	0,00		0,00	R\$ 67,84	R\$ 26.960,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.960,97	
21.6	M2	1,28	1,28	0,00		0,00	R\$ 42,87	R\$ 54,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,87	
21.7	M2	1,28	1,28	0,00		0,00	R\$ 149,80	R\$ 191,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 191,74	
22	M3	1,80	1,80	0,00		0,00	R\$ 94,40	R\$ 169,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 169,92	
22.1	M2	7,88	7,88	0,00		0,00	R\$ 21,95	R\$ 172,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 172,96	
22.2	M2	15,74	15,74	0,00		0,00	R\$ 91,95	R\$ 1.447,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.447,29	
22.3	M3	1,10	1,10	0,00		0,00	R\$ 23,50	R\$ 25,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,85	
22.4	M2	15,32	15,32	0,00		0,00	R\$ 8,70	R\$ 133,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,28	
22.5	M2	15,32	15,32	0,00		0,00	R\$ 37,05	R\$ 567,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 567,60	
22.6	M2	15,32	15,32	0,00		0,00	R\$ 3,14	R\$ 48,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,10	
22.7	M2	15,32	15,32	0,00		0,00	R\$ 11,77	R\$ 180,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,31	
22.8	M2	15,32	15,32	0,00		0,00	R\$ 11,79	R\$ 180,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,46	
22.9	M2	15,32	15,32	0,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	

157-18083  
1507  
1507



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MOSSORÓ/RN	LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA
CONTRATADA: IZCI CONSTRUÇÕES LTDA	VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.159,04
ENDEREGO: RUA MAECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN	DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
	DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025
	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024
	DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

**5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 53730 / CREA 212187899-8

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

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos				Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
22.10 PILARETE PARA BANCO DA PRAÇA (0,14X0,28X0,30)M COM FUNDAÇÃO TIPO BLOCO (0,30X0,30X0,20)M EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UN	15,00	15,00	0,00		0,00	R\$ 76,76	R\$ 1.151,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.151,40
22.11 VIGA (0,14X0,12)M EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	M	38,28	38,28	0,00		0,00	R\$ 163,00	R\$ 6.239,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.239,64
23 FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 6.753,71	R\$ 1.617,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.753,71
23.1 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	1,08	1,08	0,00		0,00	R\$ 94,40	R\$ 101,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,95
23.1.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5,0CM, AF_07/2016	M2	0,72	0,72	0,00		0,00	R\$ 36,39	R\$ 28,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,20
23.1.3 COMPÓSITO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa, AF_11/2022	M3	0,44	0,44	0,00		0,00	R\$ 3.342,66	R\$ 1.470,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.470,77
23.1.4 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	0,64	0,64	0,00		0,00	R\$ 28,94	R\$ 18,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,45
23.2 VIGAS BALDRAMES							R\$ 1.248,22	R\$ 76,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.248,22
23.2.1 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	0,81	0,81	0,00		0,00	R\$ 94,40	R\$ 76,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,46
23.2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5,0CM, AF_07/2016	M2	1,38	1,38	0,00		0,00	R\$ 36,39	R\$ 50,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,21
23.2.3 COMPÓSITO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK = 25 MPa, AF_11/2022	M3	0,28	0,28	0,00		0,00	R\$ 3.303,71	R\$ 925,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 925,03
23.2.4 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	0,53	0,53	0,00		0,00	R\$ 28,94	R\$ 15,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,28
23.2.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	M2	3,68	3,68	0,00		0,00	R\$ 49,25	R\$ 181,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 181,24
23.3 SUPERESTRUTURAS							R\$ 3,03	R\$ 1.255,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.255,40
23.3.1 COMPOSICÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK = 25 MPa, AF_11/2022	M3	0,38	0,38	0,00		0,00	R\$ 3.303,71	R\$ 1.255,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.255,40
23.4 VEDAÇÕES							R\$ 652,61	R\$ 652,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 652,61

157 18023  
Proc. 1502



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

**5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212.87.899-8

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

Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros				
	Uhd	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
23.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9,9 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF-12/2021	M2	8,62	8,62	0,00		0,00	R\$ 76,87	R\$ 662,61	R\$	R\$	R\$ 662,61	
23.5 REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDEIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF-10/2022	M2	21,48	21,48	0,00		0,00	R\$ 8,70	R\$ 186,87	R\$	R\$	R\$ 186,87	
23.5.2 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 VAOS, ESPESURA DE 25 MM, AF-08/2022	M2	21,48	21,48	0,00		0,00	R\$ 58,33	R\$ 1.209,96	R\$	R\$	R\$ 1.209,96	
23.5.3 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF-06/2014	M2	21,48	21,48	0,00		0,00	R\$ 3,14	R\$ 67,44	R\$	R\$	R\$ 67,44	
23.5.4 PAREDE, UMA DEMÃO, LIVAMENTO MANUAL, AF-04/2023	M2	21,48	21,48	0,00		0,00	R\$ 11,77	R\$ 252,81	R\$	R\$	R\$ 252,81	
23.5.5 PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF-04/2023	M2	21,48	21,48	0,00		0,00	R\$ 11,78	R\$ 253,03	R\$	R\$	R\$ 253,03	
24 PLAYGROUND - PRAÇA BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL, SERRAQUÊ DO SIMILAR (REF: 2103 - ORSE/SEI)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 3.331,14	R\$ 7.976,28	R\$	R\$	R\$ 7.976,28	
24.2 BRINQUEDO - GIRÁ-GIRA (CARROSSEL D=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERRAQUÊ DO SIMILAR (REF: 9160 - ORSE/SEI)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 4.645,14	R\$ 4.645,14	R\$	R\$	R\$ 4.645,14	
25 ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE							R\$ 3,09	R\$ 31.605,63	R\$	R\$	R\$ 31.605,63	
25.1 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO, AF-10/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.651,77	R\$ 2.651,77	R\$	R\$	R\$ 2.651,77	
25.2 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF-10/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 5.893,66	R\$ 5.893,66	R\$	R\$	R\$ 5.893,66	
25.3 INSTALAÇÃO DE MULTITEIXIDOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF-10/2021	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 7.836,73	R\$ 15.673,46	R\$	R\$	R\$ 15.673,46	

Proç: 1509

187 8073



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MOSSORO/RN  
CONTRATADA: ZSE CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREGO: RUA MAECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORO/RN

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 a 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

**5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Raibon Alfo de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-5 / CREA 21398881-0

Item	Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos				Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
26.4	INSTALAÇÃO DE PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO AF 102021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.935,31	R\$ 4.935,31	-	R\$ -	R\$ 4.935,31
26.5	INSTALAÇÃO DE ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO AF 102021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.351,23	R\$ 2.351,23	-	R\$ -	R\$ 2.351,23
26.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450 - ORSESE)	M2	606,48	606,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,20	R\$ 1.940,73	-	R\$ -	R\$ 1.940,73
26.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE, FIBERGLASS, REF: CLP4085 OU SIMILAR (REF: 10536 - ORSESE)	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 408,87	R\$ 3.661,83	-	R\$ -	R\$ 3.661,83
26.3	REVESTIMENTO METALICO EM ALUMINIO COMPOSTO (ALUOBOND), F=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: 5027 - ORSESE)	M2	0,54	0,54	0,00	0,00	0,00	R\$ 591,79	R\$ 319,56	-	R\$ -	R\$ 319,56
26.4	MURTA CILINDRICA MACICO, RELOCADA, INCL. FUNDACOES - (REF: C1893 - SEINFRA)	M2	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 607,72	R\$ 1.215,44	-	R\$ -	R\$ 1.215,44
27.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
27.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,53	0,38	0,09	0,47	R\$ 10.986,48	R\$ 319.171,38	R\$ 27.772,12	R\$ 147.561,66	R\$ 171.609,73
28.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
28.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERBAS, AF 05/2018 (REF: 99459 - SINAFRAN)	M2	270,00	270,00	0,00	0,00	270,00	R\$ 0,47	R\$ 126,90	-	R\$ -	R\$ 126,90
28.2	TAPUME COM CHAPA METALICA, AF 05/2018 (REF: 99459 - SINAFRAN)	M2	105,60	105,60	0,00	0,00	105,60	R\$ 107,08	R\$ 11.307,64	-	R\$ -	R\$ 11.307,64
28.3	PLAÇA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022 (REF: 51 - ORSESE)	M2	6,00	6,00	0,00	0,00	6,00	R\$ 493,56	R\$ 2.937,36	-	R\$ -	R\$ 2.937,36
28.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020, PS	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.677,87	R\$ 1.677,87	-	R\$ -	R\$ 1.677,87
28.5	POSTE DE CONCRETO DUPLO (D1) 6/150	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 601,34	R\$ 601,34	-	R\$ -	R\$ 601,34
28.6	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM ORSESE	MÊS	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 963,96	R\$ 3.855,80	-	R\$ -	R\$ 3.855,80
28.7	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHAUVEIRO E VASOS - 4,30 X 2,30m (REF: 4656 - ORSESE)	MÊS	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.207,99	R\$ 4.831,96	-	R\$ -	R\$ 4.831,96

1511 180832  
Proc: 1510



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: JZS CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MAECIAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 533750 / CREA 212.87.899-8

Joyce Ralagracielly de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 512175 / CREA 213.98.881-0

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

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
		Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
28.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	45,76	0,00	45,76		R\$ 75,31	R\$ 3.446,18	R\$ -	R\$ 3.446,18	R\$ -	R\$ 4.849,87
29	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO											
29.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,99	1,39	16,60		R\$ 94,40	R\$ 1.699,25	R\$ -	R\$ 1.567,04	R\$ -	R\$ 131,21
29.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	11,99	0,00	11,99		R\$ 86,39	R\$ 436,31	R\$ -	R\$ 436,31	R\$ -	R\$ -
29.1.2	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA AF_08/2017	KG	110,91	13,77	97,14		R\$ 19,21	R\$ 2.130,58	R\$ -	R\$ 1.665,09	R\$ -	R\$ 254,52
29.1.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICK 21 LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. 38599 - SINAPI)	M3	3,30	0,06	3,24		R\$ 900,20	R\$ 2.970,66	R\$ -	R\$ 2.916,55	R\$ -	R\$ 54,01
29.1.4	RELENTRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,69	1,33	13,36		R\$ 28,84	R\$ 423,65	R\$ -	R\$ 385,30	R\$ -	R\$ 38,35
29.2	VIGAS BALDRAMES											
29.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,73	2,09	7,64		R\$ 94,40	R\$ 918,51	R\$ -	R\$ 721,22	R\$ -	R\$ 197,29
29.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	27,77	5,92	21,85		R\$ 36,39	R\$ 1.010,55	R\$ -	R\$ 795,12	R\$ -	R\$ 215,43
29.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CML HIDRATADA ESP=20cm (REF. C0374 - SEINFRA/CE)	M2	20,28	5,76	14,52		R\$ 133,09	R\$ 2.659,06	R\$ -	R\$ 1.932,47	R\$ -	R\$ 766,59
29.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE SERRADA, ES25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	52,40	1,51	50,89		R\$ 103,94	R\$ 5.446,45	R\$ -	R\$ 5.289,51	R\$ -	R\$ 156,94
29.2.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	55,64	0,00	55,64		R\$ 17,98	R\$ 1.000,40	R\$ -	R\$ 1.000,40	R\$ -	R\$ -
29.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	7,73	0,00	7,73		R\$ 17,47	R\$ 136,04	R\$ -	R\$ 136,04	R\$ -	R\$ -
29.2.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	97,18	0,00	97,18		R\$ 16,60	R\$ 1.613,18	R\$ -	R\$ 1.613,18	R\$ -	R\$ -
29.2.8	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	44,00	0,00	44,00		R\$ 14,78	R\$ 650,32	R\$ -	R\$ 650,32	R\$ -	R\$ -

157  
 18/12/2023  
 P:





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: J2R CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Rejante Alto de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
		Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado
29.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	31,18	0,00	31,18	31,18	R\$ 12,58	R\$ 392,24	R\$ -	R\$ 392,24	R\$ -
29.4.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=25 MPa PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,29	0,25	4,04	4,04	R\$ 1.042,78	R\$ 4.473,52	R\$ -	R\$ 4.212,83	R\$ 280,69
29.5	LAJE TRELIÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS						R\$ 3,09	R\$ 24.340,79	R\$ -	R\$ 24.338,57	R\$ 2,42
29.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF: 101963 - SINAPI/RN)	M2	97,54	0,00	97,54	97,54	R\$ 232,39	R\$ 22.667,32	R\$ -	R\$ 22.667,32	R\$ -
29.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	87,64	0,11	87,53	87,53	R\$ 17,48	R\$ 1.531,94	R\$ -	R\$ 1.530,02	R\$ 1,92
29.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	8,36	0,03	8,33	8,33	R\$ 16,93	R\$ 141,53	R\$ -	R\$ 141,03	R\$ 0,50
30	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2023	M2	260,96	27,90	181,29	54,77	R\$ 56,05	R\$ 14.628,80	R\$ 2.901,71	R\$ 13.083,01	R\$ 1.563,79
30.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	14,80	2,80	11,80	11,80	R\$ 63,42	R\$ 925,93	R\$ -	R\$ 748,36	R\$ 177,57
30.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,3 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	13,60	1,80	11,80	11,80	R\$ 63,42	R\$ 862,51	R\$ -	R\$ 748,36	R\$ 114,15
30.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	25,41	8,99	16,43	16,43	R\$ 47,35	R\$ 1.203,41	R\$ -	R\$ 778,12	R\$ 425,29
30.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBROSO) DE 7X50X50 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_03/2020	M2	1,28	1,28	0,00	0,00	R\$ 275,15	R\$ 346,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 346,68
30.5	CERCA COM MOULDES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14, CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	M	56,62	56,62	0,00	0,00	R\$ 79,83	R\$ 4.519,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.519,97
30.6	COBERTURA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	93,52	5,94	0,00	87,68	R\$ 31,06	R\$ 2.904,73	R\$ 2.723,34	R\$ 2.723,34	R\$ 181,39
31							R\$ 13.874,83	R\$ 8.146,41	R\$ 8.146,41	R\$ 8.146,41	R\$ 5.728,42

15/12/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORO/RN  
CONTRATADA: ZTR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MAERCIAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORO/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 14/2023 - SEMFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

**5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 53750 / CREA 212.878/99-8

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

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

Item	Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros				
										Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	Valor do Período	Valor Acumulado
31.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TACAMENTO. AF_ 07/2019	M2	76,91	1,60	0,00	75,31	75,31	R\$ 72,01	R\$ 5.638,28	R\$ 5.423,07	R\$ 6.423,07	R\$ 115,21		
31.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIME E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM, ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014	M2	5,37	5,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,72	R\$ 256,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 256,25		
31.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM. AF_ 09/2023	M2	5,37	5,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 117,21	R\$ 629,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 629,41		
31.5	RUPÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	28,88	28,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 59,32	R\$ 1.594,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.594,52		
31.6	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (REF: 8837 - ORSESE)	M	39,70	39,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 76,27	R\$ 2.951,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.951,64		
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 76,27	R\$ 34.931,64	R\$ 2.565,14	R\$ 3.420,64	R\$ 31.671,00		
32.1	ABRIGO PI QUADRO COMANDO (10x10cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL - (REF: C3433 - SENFRA)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.893,50	R\$ 1.893,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.893,50		
32.1.1	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 168,09	R\$ 168,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 168,09		
32.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.163,16	R\$ 1.163,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.163,16		
32.1.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,58	R\$ 42,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,58		
32.1.4	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2022	M	65,30	65,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,38	R\$ 1.657,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.657,31		
32.1.5	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2022	M	15,80	15,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,81	R\$ 549,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 549,99		
32.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	37,00	37,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,94	R\$ 367,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 367,78		
32.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,31	R\$ 133,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,10		
32.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,73	R\$ 41,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,19		
32.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,73	R\$ 41,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,19		

157/18023  
15/4  
15/4  
15/4  
15/4



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Salameia de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 537350 / CREA 212.87.899-8

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

Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros				
	Uhd	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
32.1.10 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	3,00	3,00	0,00		R\$ 4,90	R\$ 14,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,70		
32.1.11 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4,00	4,00	0,00		R\$ 14,52	R\$ 58,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,08		
32.1.12 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	3,00	3,00	0,00		R\$ 12,72	R\$ 38,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,16		
32.1.13 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	3,00	3,00	0,00		R\$ 17,93	R\$ 53,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 53,79		
32.1.14 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	7,00	7,00	0,00		R\$ 4,38	R\$ 30,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,66		
32.1.15 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 24, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 22,39	R\$ 22,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,39		
32.1.16 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	7,00	7,00	0,00		R\$ 92,72	R\$ 649,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 649,04		
32.1.17 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	16,00	16,00	0,00		R\$ 6,85	R\$ 109,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 109,60		
32.1.18 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 31,43	R\$ 62,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,86		
32.1.19 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 21,18	R\$ 21,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,18		
32.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
32.2.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	18,50	18,50	0,00		R\$ 23,42	R\$ 433,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 433,27		
32.2.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	39,80	39,80	0,00		R\$ 29,93	R\$ 1.191,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.191,21		
32.2.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	25,30	25,30	0,00		R\$ 42,02	R\$ 1.063,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.063,10		

1515  
157/2023





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MOSSORO/RN

CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORO/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.198,04

DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 17/10/2024 &amp; 17/12/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II

Matrícula 533750 / CREA 21218/899-8

Jorge Rabinoff Alfo de Oliveira  
Diretora de Engenharia I

Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

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

Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
32.2.15	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 12,32	R\$ 61,60	-	R\$ -	R\$ 61,60	
32.2.16	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 78,49	R\$ 392,45	-	R\$ -	R\$ 392,45	
32.2.17	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 53,67	R\$ 53,67	-	R\$ -	R\$ 53,67	
32.2.18	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 624,31	R\$ 2.497,24	-	R\$ -	R\$ 2.497,24	
32.2.19	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.440,49	R\$ 2.440,49	-	R\$ -	R\$ 2.440,49	
32.2.20	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 3.174,98	R\$ 3.174,98	-	R\$ -	R\$ 3.174,98	
32.2.21	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.185,18	R\$ 2.185,18	-	R\$ -	R\$ 2.185,18	
32.2.22	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 54,89	R\$ 54,89	-	R\$ -	R\$ 54,89	
32.2.23	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 1.056,88	R\$ 2.113,76	-	R\$ -	R\$ 2.113,76	
32.3								R\$ 633,29		R\$ -	R\$ 633,29	
32.3.1	M	3,20	3,20	0,00		0,00	R\$ 28,40	R\$ 94,08	-	R\$ -	R\$ 94,08	
32.3.2	M	9,80	9,80	0,00		0,00	R\$ 42,64	R\$ 417,87	-	R\$ -	R\$ 417,87	
32.3.3	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 33,53	R\$ 100,59	-	R\$ -	R\$ 100,59	
32.3.4	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 20,75	R\$ 20,75	-	R\$ -	R\$ 20,75	
32.4								R\$ 10.405,54		R\$ 2.565,14	R\$ 3.420,64	
											R\$ 6.994,90	

R\$ 1.517 Proc: 157/18023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: JZB CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/11/2024 À 17/11/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

### 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Salameia de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula: 537350 / CREA 212187899-8

Joyse Ralaine Alto de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 512175 / CREA 211398881-0

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

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
		Uhd	TOTAL	Saldo	Médio Acumulado	Médio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
32.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 426,67	R\$ 426,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 426,67
32.4.2	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 31,67	R\$ 190,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,02
32.4.3	INTERUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 50,30	R\$ 50,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,30
32.4.4	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 56,00	R\$ 112,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 112,00
32.4.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 37,43	R\$ 374,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 374,30
32.4.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 61,76	R\$ 308,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 308,80
32.4.7	TOMADA DE REDE R445 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 50,34	R\$ 251,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 251,70
32.4.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	51,00	22,00	29,00		29,00	R\$ 20,68	R\$ 1.054,68	R\$ -	R\$ 599,72	R\$ 454,96
32.4.9	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	14,00	0,00	14,00		14,00	R\$ 18,27	R\$ 255,78	R\$ -	R\$ 255,78	R\$ -
32.4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 12,37	R\$ 74,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,22
32.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 14,28	R\$ 28,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,56
32.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 17,60	R\$ 17,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,60
32.4.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 25,31	R\$ 25,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,31
32.4.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 4KA - 275V (REF.: 9041 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 129,12	R\$ 258,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,24
32.4.15	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA. (REF.: 8077 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 190,22	R\$ 190,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,22
32.4.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	166,30	166,30	0,00		0,00	R\$ 3,27	R\$ 543,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 543,80

TT  
1518  
157  
15028



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL**

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA MARCEVAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SINFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.704.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

**5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 533750 / CREA 212.87.899-8

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
32.4.17 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	381,04	381,04	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,79	R\$ 1.825,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.825,18
32.4.18 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	45,78	45,78	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,49	R\$ 342,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 342,89
32.4.19 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	2,40	2,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,54	R\$ 25,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,29
32.4.20 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	139,41	0,00	0,00	139,41	139,41	R\$ 18,40	R\$ 2.565,14	R\$ 2.565,14	R\$ 2.565,14	R\$ -
32.4.21 ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,82	R\$ 21,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,64
32.4.22 ELETRÓDUTO 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\$ 14,82	R\$ 14,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,82
32.4.23 ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,70	R\$ 33,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,40
32.4.24 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,30
32.4.25 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE ENBUITIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 116,95	R\$ 116,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,95
32.4.26 LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,22	R\$ 30,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,66
32.4.27 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\$ 26,83	R\$ 26,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,83
32.4.28 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 108,23	R\$ 216,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 216,46
32.4.29 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 12/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,45	R\$ 116,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,90

TIPO: 1519  
 1519  
 1519



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.764.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Marang Salomão de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Rabinoff Ato de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 512175 / CREA 211398881-0

Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros		
	Und	TOTAL	Saldo	Método Acumulado	Método no Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
32.4.30 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS, MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF. 12/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 186,26	R\$ 555,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 555,78
32.4.31 CUIVÁ: 30 GRAUS PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 28,83	R\$ 28,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,83
32.4.32 LAMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 PS	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	R\$ 34,03	R\$ 306,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 306,27
33 REVESTIMENTOS										
33.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L. AF. 10/2022	M2	215,22	11,75	156,20	48,27	R\$ 203,47	R\$ 1.035,20	R\$ 232,18	R\$ 978,69	R\$ 56,51
33.1.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L. AF. 10/2022	M2	270,22	12,76	257,46	257,46	R\$ 8,70	R\$ 2.250,91	R\$ -	R\$ 2.239,90	R\$ 111,01
33.1.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 09/2014	M2	154,34	2,12	0,00	152,22	R\$ 38,48	R\$ 5.939,00	R\$ 5.857,43	R\$ 5.857,43	R\$ 81,57
33.1.4 EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 09/2014	M2	60,88	3,99	0,00	56,89	R\$ 37,05	R\$ 2.255,60	R\$ 2.107,77	R\$ 2.107,77	R\$ 147,83
33.1.5 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 23 MM. AF. 09/2022	M2	270,22	108,07	98,47	63,98	R\$ 56,33	R\$ 15.221,49	R\$ 3.587,09	R\$ 9.133,91	R\$ 6.087,58
33.1.6 INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	60,88	60,88	0,00	0,00	R\$ 71,04	R\$ 4.324,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.324,91
33.2 PISO										
33.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	89,90	21,45	62,78	5,67	R\$ 21,96	R\$ 1.973,30	R\$ 1.385,61	R\$ 2.074,62	R\$ 1.159,83

TI 5º 1590 Ploc: 157/10033



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDERECO: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDERECO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 19/2023 - SIENFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 a 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matricula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Ralando Ato de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matricula 512175 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Fisicos						Quantitativos Financeiros					
		Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LIQITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
33.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADRILDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA: 20M, AF_02/2021	M2	76,87	39,81	0,00	37,06	R\$ 34,03	R\$ 2.615,88	R\$ 1.261,15	R\$ 1.261,15	R\$ 1.364,73		
33.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> , AF_02/2021	M2	13,51	13,51	0,00	0,00	R\$ 75,16	R\$ 1.015,41	-	R\$ -	R\$ 1.015,41		
33.2.4	M <sup>2</sup> , AF_02/2021 PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_08/21/2022	M2	63,36	63,36	0,00	0,00	R\$ 104,92	R\$ 6.647,73	-	R\$ -	R\$ 6.647,73		
33.2.5	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM, AF_09/2020	M	66,46	66,46	0,00	0,00	R\$ 24,77	R\$ 1.646,21	-	R\$ -	R\$ 1.646,21		
33.2.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	13,03	13,03	0,00	0,00	R\$ 56,58	R\$ 737,23	-	R\$ -	R\$ 737,23		
33.2.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	2,70	2,70	0,00	0,00	R\$ 140,39	R\$ 379,05	-	R\$ -	R\$ 379,05		
33.2.8	PISO TÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_09/2020 (REF: 101094 - SINAPI)	M	10,50	10,50	0,00	0,00	R\$ 44,54	R\$ 467,67	-	R\$ -	R\$ 467,67		
33.3	FORRO												
33.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_09/2023, PS	M2	73,87	73,87	0,00	0,00	R\$ 52,39	R\$ 3.870,04	-	R\$ -	R\$ 3.870,04		
34	PINTURA												
34.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_09/2014	M2	366,65	366,65	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 1.151,28	-	R\$ -	R\$ 1.151,28		
34.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	162,93	162,93	0,00	0,00	R\$ 11,77	R\$ 1.917,68	-	R\$ -	R\$ 1.917,68		
34.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	162,93	162,93	0,00	0,00	R\$ 11,78	R\$ 1.919,31	-	R\$ -	R\$ 1.919,31		
34.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_08/2014	M2	203,72	203,72	0,00	0,00	R\$ 22,15	R\$ 4.512,39	-	R\$ -	R\$ 4.512,39		
34.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	73,87	73,87	0,00	0,00	R\$ 5,00	R\$ 369,35	-	R\$ -	R\$ 369,35		
34.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	73,87	73,87	0,00	0,00	R\$ 22,53	R\$ 1.664,29	-	R\$ -	R\$ 1.664,29		
34.7	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	73,87	73,87	0,00	0,00	R\$ 14,49	R\$ 1.070,37	-	R\$ -	R\$ 1.070,37		

TT 5º 1501 Proc. 18083



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: ZFR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matricula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Ralaine Ato de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matricula 51217-6 / CREA 21139881-0

Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
34.8 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF 01/2021	M2	3,78	3,78	0,00		0,00	R\$ 1,81	R\$ 6,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,84	
34.9 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALGUDIDO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO, AF 01/2021	M2	3,78	3,78	0,00		0,00	R\$ 11,40	R\$ 43,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,09	
35 ESQUADRIAS							R\$	R\$ 43.681,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.681,19	
35.1 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 90X270CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 866,51	R\$ 5.199,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.199,06	
35.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 80X270CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 846,40	R\$ 846,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 846,40	
35.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X270CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.398,88	R\$ 1.398,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.398,88	
35.4 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CONCRETO COM BANDEIRA E/OU PETROLIL, SEM CACIS - SEINFRA	M2	9,20	9,20	0,00		0,00	R\$ 440,49	R\$ 4.052,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.052,50	
35.5 GRADIL EM ALUMINIO FIXADO EM VAZOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4", AF 04/2019	M2	32,25	32,25	0,00		0,00	R\$ 649,91	R\$ 20.959,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.959,59	
35.6 PORTA/FORTA EM ALUMINIO COM NÍVEL DE ABRIÇ, 02 FL.S, VAZADO EM TUBO QUADRADO 3"x1,12" HORIZONTAIS E ENCRADADO E 1,12"x1,12" VERTICAIS, COM ESPACAMENTO DE 12CM, (REF: 1/220, ORSE/SEI)	M2	11,05	11,05	0,00		0,00	R\$ 492,82	R\$ 5.445,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.445,66	
35.7 PORTA EM TUBO DE ABRIÇ TIPO VENEZIANA COM QUARNICO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	3,88	3,88	0,00		0,00	R\$ 638,12	R\$ 2.479,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.479,78	
35.8 FERRAGEM DE GALVANIZADA WALTH 14, FIO 30 (REF: 085710SEI)	M2	3,88	3,88	0,00		0,00	R\$ 203,45	R\$ 789,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 789,38	
35.9 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE, AF 01/2021	M2	9,20	9,20	0,00		0,00	R\$ 272,82	R\$ 2.509,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.509,94	
36 LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$	R\$ 12.049,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.049,61	
36.1 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 599,50	R\$ 1.139,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.139,80	

157 12093  
1592 Proc



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.794.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Marta Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212.87.899-8

Joyse Rajóni Alto de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 213.98884-0

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos				Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
36.2 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 270,42	R\$ 1.352,10	-	R\$ -	R\$ 1.352,10
36.3 BANCADEA GRANITO CINZA 290 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1,27 OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF: 99441 - SINAP/RN)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.647,09	R\$ 1.647,09	-	R\$ -	R\$ 1.647,09
36.4 BANCADEA GRANITO CINZA 137 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1,27 OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF: 99441 - SINAP/RN)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.178,32	R\$ 1.178,32	-	R\$ -	R\$ 1.178,32
36.5 BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1"14", JACKWAL OU SIMILAR (REF: 13110-ORSE/SEI)	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 132,85	R\$ 1.328,50	-	R\$ -	R\$ 1.328,50
36.6 BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 415,18	R\$ 2.491,09	-	R\$ -	R\$ 2.491,09
36.7 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: C4626 - SEMTRAVEJ)	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 23,86	R\$ 143,16	-	R\$ -	R\$ 143,16
36.8 PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRILHLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF: 8692 - ORSE/SEI)	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 82,35	R\$ 494,10	-	R\$ -	R\$ 494,10
36.9 PUNADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 376,13	R\$ 752,26	-	R\$ -	R\$ 752,26
36.10 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4621 - SEMTRAVEJ)	M2	0,72	0,72	0,00		0,00	R\$ 147,66	R\$ 106,31	-	R\$ -	R\$ 106,31
36.11 ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORTHE NBR 9050 COM ACIONADOR (REF: 11861-ORSE/SEI)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 666,54	R\$ 1.333,08	-	R\$ -	R\$ 1.333,08
36.12 ASSINETO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 41,91	R\$ 83,82	-	R\$ -	R\$ 83,82
37 PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 41,91	R\$ 779,05	-	R\$ -	R\$ 779,05

TT 1583 PTOC

157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE SAÚDE, ESPORTE E LAZER E E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 17/10/2024 à 17/12/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 553750 / CREA 212287899-8

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
	Uhd	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
37.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF: 400292.00	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 264,94	R\$ 264,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 264,94
37.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF: 102220.00	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 299,26	R\$ 299,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 299,26
37.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF: 052420.00	M2	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 67,47	R\$ 67,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,47
37.4	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF: 022520.00	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 27,63	R\$ 27,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,63
37.5	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: C4626 - SEINFRA)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 23,95	R\$ 119,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,75
38	DIVERSOS										
38.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450 - ORSE/SE)	M2	104,16	104,16	0,00	0,00	R\$ 3,20	R\$ 333,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 333,31
38.2	CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF: 3167 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 5.827,06	R\$ 5.827,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.827,06
38.3	REVESTIMENTO METALICO EM ALUMINIO COMPOSTO (ALUCORONDI, F=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA AUXILIAR EM PERIL DE VIGA, V DE 2 - FORNECIMENTO E MONTAGEM) (REF: 5557 - ORSE/SE)	M2	4,80	4,80	0,00	0,00	R\$ 591,79	R\$ 2.840,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.840,59
38.4	MONTAGEM DE CRUZO (REBOCADA, INCL. FUNDACOES - REF: C1803 - SEINFRA)	M2	2,55	2,55	0,00	0,00	R\$ 607,72	R\$ 1.549,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.549,68
<b>Importa a presente medição em: CENTO E DOZE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E UM REAIS E UM CENTAVO.</b>						<b>VALOR TOTAL FINAL</b>	<b>R\$ 1.784.156,04</b>	<b>R\$ 112.837,01</b>	<b>R\$ 629.556,12</b>	<b>R\$ 1.154.598,92</b>	

15/12/2024  
F. P. C.