





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: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 a 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 a 05/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado		
3.2.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF. 08/2023	M3	53,35	12,28	0,00	41,07	41,07	R\$ 28,84	R\$ 1.538,81	R\$ 1.184,46	R\$ 1.184,46	R\$ 1.184,46	R\$ 354,15
3.2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	40,79	19,10	0,00	21,69	21,69	R\$ 87,14	R\$ 3.554,44	R\$ 1.890,07	R\$ 1.890,07	R\$ 1.890,07	R\$ 1.664,37
3.3 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (GAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	34,55	34,55	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,43	R\$ 360,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,95
3.3.2 CAMINHAO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (GAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	71,46	71,46	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,34	R\$ 738,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 738,89
3.3.3 TRANSPORTES COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1080,10	1080,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,74	R\$ 3.984,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.984,77
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	32,38	13,31	19,07	19,07	19,07	R\$ 94,40	R\$ 3.056,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.800,21	R\$ 1.256,46
4.1.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 8 CM. AF. 07/2016	M2	21,56	1,22	20,34	20,34	20,34	R\$ 36,39	R\$ 784,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 740,17	R\$ 44,39
4.1.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	227,73	13,13	214,60	214,60	214,60	R\$ 19,21	R\$ 4.374,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.122,47	R\$ 252,22
4.1.4 ARMAÇÃO 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	23,82	R\$ 16,97	R\$ 404,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 404,22	R\$ -
4.1.5 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA 7 (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO) - (REF. 98598 - SINAPI)	M3	7,39	0,31	7,02	7,02	7,02	R\$ 900,20	R\$ 6.598,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.319,40	R\$ 279,06
4.1.6 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	26,05	13,00	12,05	12,05	12,05	R\$ 28,84	R\$ 722,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 347,52	R\$ 374,92
4.2 VIGAS BALDRAMES ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	18,75	1,96	16,79	16,79	16,79	R\$ 94,40	R\$ 1.770,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.584,98	R\$ 185,02
4.2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 8 CM. AF. 07/2016	M2	40,47	3,54	36,93	36,93	36,93	R\$ 36,39	R\$ 1.472,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.343,88	R\$ 128,82

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

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

15/08/2023 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.754.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERIODO DE MEDIÇÃO (METAS 01 E 03): 17/05/2024 a 05/07/2024  
PERIODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 a 05/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rejane Abo 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
4.2.3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGA MÁXIMA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm (REF: CO074 - SEINFRA05)	M2	27,02	3,37	8,08	15,67	23,65	R\$ 133,09	R\$ 3.596,09	R\$ 2.072,21	R\$ 3.147,58	R\$ 448,51
4.2.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2017	M2	84,73	13,98	0,00	70,77	70,77	R\$ 103,94	R\$ 8.806,83	R\$ 7.365,83	R\$ 7.365,83	R\$ 1.451,00
4.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	99,73	8,49	90,24		90,24	R\$ 17,98	R\$ 1.775,16	R\$ -	R\$ 1.622,52	R\$ 152,64
4.2.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	90,36	9,23	81,13		81,13	R\$ 17,47	R\$ 1.578,58	R\$ -	R\$ 1.417,34	R\$ 161,24
4.2.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	58,55	8,47	47,41	2,67	50,08	R\$ 16,60	R\$ 971,93	R\$ 44,32	R\$ 831,33	R\$ 140,60
4.2.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	65,91	1,15	64,76		64,76	R\$ 14,79	R\$ 974,14	R\$ -	R\$ 957,15	R\$ 16,99
4.2.9 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	11,00	0,03	10,97		10,97	R\$ 12,58	R\$ 138,38	R\$ -	R\$ 138,00	R\$ 0,38
4.2.10 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAME, FOR 30 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 09/2017	M3	5,57	0,63	0,00	4,94	4,94	R\$ 825,44	R\$ 4.597,70	R\$ 4.077,67	R\$ 4.077,67	R\$ 520,03
4.2.11 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMEOS. AF: 09/2023	M2	103,64	18,93	0,00	86,71	86,71	R\$ 49,25	R\$ 5.104,27	R\$ 4.270,47	R\$ 4.270,47	R\$ 833,80
4.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉDRETO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	M2	108,64	29,84	13,12	65,68	78,80	R\$ 54,77	R\$ 5.950,21	R\$ 3.597,29	R\$ 4.315,87	R\$ 1.634,34
4.3.1 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	133,73	10,71	39,47	83,55	123,02	R\$ 17,98	R\$ 2.404,46	R\$ 1.502,23	R\$ 2.211,90	R\$ 192,56
4.3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	301,18	49,91	113,27	139,00	291,27	R\$ 14,79	R\$ 4.451,44	R\$ 2.039,64	R\$ 3.713,77	R\$ 737,67
4.3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	332,27	39,45	89,86	205,96	292,82	R\$ 12,58	R\$ 4.179,95	R\$ 2.590,98	R\$ 3.693,88	R\$ 499,27

157/2023 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: ZFR 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  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/09/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 à 09/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 19/07/2024

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rêgina Aíto 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	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor do Período			Valor Acumulado	Saldo		
4.3.5 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - (REF: 109669 - SIMAPY)	M3	5,04	1,40	0,57	3,07	3,64	R\$ 1.040,84	R\$ 5.245,63	R\$ 3.185,38	R\$ 3.788,66	R\$ 1.457,17		
4.4 VIGAS COBERTURA							R\$ 51,87	R\$ 31.586,78	R\$ 16.960,16	R\$ 16.960,16	R\$ 14.626,02		
4.4.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	123,87	50,93	0,00	72,94	72,94	R\$ 91,71	R\$ 11.380,11	R\$ 6.689,33	R\$ 6.689,33	R\$ 4.670,78		
4.4.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	137,82	52,23	0,00	85,59	85,59	R\$ 17,98	R\$ 2.478,00	R\$ 1.538,91	R\$ 1.538,91	R\$ 939,09		
4.4.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	140,64	59,82	0,00	80,72	80,72	R\$ 17,47	R\$ 2.456,98	R\$ 1.410,18	R\$ 1.410,18	R\$ 1.046,80		
4.4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	33,27	11,46	0,00	21,81	21,81	R\$ 16,60	R\$ 552,28	R\$ 382,05	R\$ 382,05	R\$ 190,23		
4.4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	190,64	76,15	0,00	112,49	112,49	R\$ 14,78	R\$ 2817,65	R\$ 1.662,60	R\$ 1.662,60	R\$ 1.155,05		
4.4.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	198,91	80,85	0,00	118,06	118,06	R\$ 12,58	R\$ 2.502,28	R\$ 1.485,19	R\$ 1.485,19	R\$ 1.017,09		
4.4.7 PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: 109882 - SINAPY/RN)	M3	8,97	5,34	0,00	3,63	3,63	R\$ 1.050,11	R\$ 9.419,48	R\$ 3.811,90	R\$ 3.811,90	R\$ 5.607,58		
4.5 LAJES TRELÇADAS DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS E MACIÇAS							R\$ 52,82	R\$ 51.842,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.842,88		
4.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF: 10983 - SINAPY/RN)	M2	192,65	192,65	0,00	0,00	0,00	R\$ 232,39	R\$ 44.769,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.769,93		
4.5.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,23	19,23	0,00	0,00	0,00	R\$ 43,91	R\$ 844,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 844,38		
4.5.3 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	96,38	96,38	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,48	R\$ 1.684,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.684,37		

Fls. 2011 Proc. 152/2023



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  
CONTRATA DA: VZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.764.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 à 05/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

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

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	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		
4.5.4	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	38,27	38,27	0,00			0,00	R\$ 16,93	R\$ 647,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 647,91
4.5.5	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	59,55	59,55	0,00			0,00	R\$ 15,85	R\$ 943,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 943,86
4.5.6	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	39,82	39,82	0,00			0,00	R\$ 14,38	R\$ 571,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 571,81
4.5.7	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	30,09	30,09	0,00			0,00	R\$ 12,15	R\$ 365,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,59
4.5.8	CONCRETO EM VIGAS E LAJES, FCk=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: 103882 - SINAP/RN)	M3	1,91	1,91	0,00			0,00	R\$ 1.054,99	R\$ 2.015,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.015,03
5	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO													
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	316,67	0,00	214,82	214,82	0,00	R\$ 76,87	R\$ 40.855,63	R\$ 16.513,21	R\$ 16.513,21	R\$ 16.513,21	R\$ 24.342,42
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	11,92	0,00		0,00	0,00	R\$ 92,21	R\$ 1.098,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.098,14
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	6,75	6,75	0,00		0,00	0,00	R\$ 159,62	R\$ 1.077,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.077,43
5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	32,10	11,30	0,00	20,80	20,80	0,00	R\$ 63,42	R\$ 2.035,78	R\$ 1.319,14	R\$ 1.319,14	R\$ 1.319,14	R\$ 716,64
5.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	32,10	32,10	0,00		0,00	0,00	R\$ 63,42	R\$ 2.035,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.035,78
5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	10,78	5,28	0,00	5,50	5,50	0,00	R\$ 47,36	R\$ 510,54	R\$ 260,48	R\$ 260,48	R\$ 260,48	R\$ 250,06
6	COBERTURA													
6.1	TELAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	62,41	62,41	0,00		0,00	0,00	R\$ 181,55	R\$ 61.077,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.077,82

15/07/2023 Proc. 1571/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDERECO: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDERECO: RUA WARECHAL 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: 08/02/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERIODO DE MEDIÇÃO (METAS 01 E 03): 17/05/2024 a 05/07/2024  
PERIODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 a 05/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					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	
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	M2	62,41	62,41	0,00	0,00	R\$ 72,01	R\$ 4.494,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.494,14	
6.3	RETRIBUÍDA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	M2	100,92	100,92	0,00	0,00	R\$ 18,49	R\$ 1.886,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.886,01	
6.4	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (REF: 8637 - ORSESE)	M	96,64	96,64	0,00	0,00	R\$ 76,27	R\$ 7.370,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.370,73	
6.5	FUBO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) R. 03/2021 - (REF: 1030089 - CAENR)	M	84,09	84,09	0,00	0,00	R\$ 36,66	R\$ 3.082,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.082,73	
6.6	CALHA EM ALUMÍNIO IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA, DIMENSÕES INTERNAS: 90CM DE LARGURA COM 30CM DE ALTURA (REF. COMP. PRÓPRIA)	M	21,77	21,77	0,00	0,00	R\$ 489,08	R\$ 10.646,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.646,83	
6.7	LAJE PRÉ-FABRICADA PI COBERTURA - VÃO ATÉ 2 m (REF: C4449 - SEINFRA)	M2	1,44	1,44	0,00	0,00	R\$ 197,91	R\$ 284,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 284,84	
6.8	DIAMETRO 125 MM, INCLINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOÇAS, 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\$ -	R\$ 12.404,14	
6.9	CUMIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM 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\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ 5.632,98	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 130.988,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 130.988,06	
7.1	ABRIGO PI QUADRO COMANDO(08x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL - (REF: C3433 - SEINFRA)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.883,50	R\$ 1.883,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.883,50	
7.1.1	CHAVE DE BOM AUTOMÁTICA SUPERIOR(INFERIOR 15x250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 92,50	R\$ 277,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 277,50	
7.1.2	CAVA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 512,74	R\$ 1.025,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.025,48	
7.1.3	CAVA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.322,89	R\$ 2.322,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.322,89	
7.1.4	TUBO PVC SÓLIDVEL DN 25MM, INSTALADO EM RANAL OU SUB-RANAL 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\$ -	R\$ -	R\$ 2.616,17	

157/2023 Proc. 157/2023

MOSSORÓ  
RIO GRANDE DO NORTE

## 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: JZS CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: 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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - 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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 a 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 a 05/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 553750 / CREA 212187899-8

Joyse Régiane Aito de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / 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	Saldo	
7.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	24,87	24,87	0,00		0,00	R\$ 34,81	R\$ 865,72	-	R\$ -	R\$ 865,72	
7.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	3,24	3,24	0,00		0,00	R\$ 19,63	R\$ 63,60	-	R\$ -	R\$ 63,60	
7.1.8	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 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\$ 2.598,00	
7.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	33,00	33,00	0,00		0,00	R\$ 9,12	R\$ 300,96	-	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_06/2022	UN	18,00	18,00	0,00		0,00	R\$ 12,65	R\$ 227,70	-	R\$ -	R\$ 227,70	
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 15,06	R\$ 60,24	-	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_06/2022	UN	11,00	11,00	0,00		0,00	R\$ 17,35	R\$ 190,85	-	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_06/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 11,55	R\$ 23,10	-	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_06/2022	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 4,90	R\$ 24,50	-	R\$ -	R\$ 24,50	
7.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 12,72	R\$ 101,76	-	R\$ -	R\$ 101,76	
7.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 17,93	R\$ 161,37	-	R\$ -	R\$ 161,37	
7.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 31,39	R\$ 31,39	-	R\$ -	R\$ 31,39	
7.1.18	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 7,50	R\$ 52,50	-	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_06/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 7,73	R\$ 7,73	-	R\$ -	R\$ 7,73	



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: JZF CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARCEVAL FLORIANO, 480, SALA 08 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  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 à 05/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Ralaine 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	
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 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 22,39	R\$ 134,34	-	R\$ -	R\$ 134,34	
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 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 45,65	R\$ 365,20	-	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_08/2022	UN	13,00	13,00	0,00		0,00	R\$ 6,85	R\$ 89,05	-	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_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 9,05	R\$ 36,20	-	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 FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 27,27	R\$ 272,70	-	R\$ -	R\$ 272,70	
7.1.25 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 9/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 130,10	R\$ 260,20	-	R\$ -	R\$ 260,20	
7.1.26 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 60,14	R\$ 60,14	-	R\$ -	R\$ 60,14	
7.1.27 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 44,41	R\$ 44,41	-	R\$ -	R\$ 44,41	
7.1.28 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 80,14	R\$ 80,14	-	R\$ -	R\$ 80,14	
7.1.29 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 21,18	R\$ 63,54	-	R\$ -	R\$ 63,54	
7.1.30 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 31,43	R\$ 251,44	-	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_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34	-	R\$ -	R\$ 20,34	
7.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 24.066,07	-	R\$ -	R\$ 24.066,07	



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

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

LIÇÃOÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.794.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: (MEIAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: (MEIA 02): 27/04/2024 à 03/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

**2º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

Joyse Raiane 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	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			
				Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Medido no Período	Acumulado			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
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	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	0,00	R\$ 29,93	R\$ 1.310,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.310,33
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_09/2022	M	70,70	70,70	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,02	R\$ 2.970,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.970,81
7.2.4 CUNHA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,67	R\$ 194,68	R\$ -	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_09/2022	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,74	R\$ 85,92	R\$ -	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_09/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,08	R\$ 96,48	R\$ -	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	0,00	0,00	R\$ 11,04	R\$ 77,28	R\$ -	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_09/2022	UN	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,99	R\$ 220,87	R\$ -	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	0,00	0,00	R\$ 31,39	R\$ 125,56	R\$ -	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_09/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,58	R\$ 145,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,74

Fls. 2016 Proc. 157/2023



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: J&R CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Medido Acumulado			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
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	0,00	R\$ 58,49	R\$ 58,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,49
7.2.12 LUBA 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	0,00	R\$ 9,78	R\$ 234,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 234,72
7.2.13 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	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,63	R\$ 260,82	R\$ -	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	0,00	R\$ 26,63	R\$ 159,78	R\$ -	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	0,00	R\$ 48,36	R\$ 96,72	R\$ -	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 PRAÇA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,32	R\$ 73,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,92
7.2.17 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 424,98	R\$ 424,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 424,98
7.2.18 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 624,31	R\$ 2.487,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.487,24
7.2.19 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 870,68	R\$ 870,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 870,68
7.2.20 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,17
7.2.21 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 53,67	R\$ 214,68	R\$ -	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 ÚTL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5.448,37	R\$ 5.448,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.448,37

2017 Proc. 157/2023



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: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA MARECHAL 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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com IPI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	
7.2.23 MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M². AF - 12/2020 PA (REF. 99095/SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 8.910,99	R\$ 8.910,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.910,99	
7.3 INSTALAÇÕES PLUVIAIS											
7.3.1 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA 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		R\$ 38,81	R\$ 310,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,48	
7.3.2 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 08/2022	UN	4,00	4,00	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 ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 08/2022	UN	19,00	19,00	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 ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 08/2022	UN	2,00	2,00	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 ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 08/2022	M	80,98	80,98	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 ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 08/2022	M	46,51	46,51	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 ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	6,00	6,00	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 ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 86,96	R\$ 86,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,96	
7.3.9 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		R\$ 58,49	R\$ 58,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,49	
7.3.10 LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PUNHA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	UN	33,00	33,00	0,00		R\$ 15,06	R\$ 496,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 496,98	
7.3.11 PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PUNHA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	UN	11,00	11,00	0,00		R\$ 19,63	R\$ 215,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,93	

Fls. 2018 Proc. 1527/2023



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: JZS CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

  
 Joyce Raígne 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			
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.3.12 JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM (REF: 0163703RSEI)	UN	3,00	3,00	0,00		R\$ 59,77	R\$ 176,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 176,31	
7.3.13 RALO HEMISFÉRICO EM P.P., TIPO ABACAXI Ø 100MM - (REF. 4283 - ORSEI)	UN	10,00	10,00	0,00		R\$ 55,20	R\$ 552,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 552,00	
7.3.14 CALHA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020	UN	6,00	6,00	0,00		R\$ 599,76	R\$ 3.592,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.592,68	
7.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERMOPLÁSTICO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101891 - SINAPREN)	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 377,48	R\$ 754,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 754,96	
7.4.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	5,00	5,00	0,00		R\$ 31,67	R\$ 158,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 158,35	
7.4.2 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	3,00	3,00	0,00		R\$ 50,30	R\$ 150,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,90	
7.4.3 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	3,00	0,00		R\$ 56,00	R\$ 168,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 168,00	
7.4.4 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	20,00	20,00	0,00		R\$ 37,43	R\$ 748,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 748,60	
7.4.7 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26,00	26,00	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+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	10,00	10,00	0,00		R\$ 40,58	R\$ 405,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 405,80	
7.4.9 CALHA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	74,00	74,00	0,00		R\$ 20,68	R\$ 1.530,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.530,32	
7.4.10 CALHA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	56,00	56,00	0,00		R\$ 18,27	R\$ 1.023,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.023,12	
7.4.11 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 84,29	R\$ 168,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 168,58	
7.4.12 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 96,35	R\$ 96,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,35	

Ltr. 2017  
 Proc. 1571/2023



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 MARCEVAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			
				Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
7.4.13 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	26,00	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,37	R\$ 321,62	R\$	R\$	R\$	R\$ 321,62
7.4.14 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 18A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,28	R\$ 14,28	R\$	R\$	R\$	R\$ 14,28
7.4.15 CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "X", COM TAMPA (REF. 09159 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,99	R\$ 55,99	R\$	R\$	R\$	R\$ 55,99
7.4.16 CAIXA DE PASSAGEM DE METALICA 15X15X10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, - (REF. 12890 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 41,34	R\$ 124,02	R\$	R\$	R\$	R\$ 124,02
7.4.17 CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	707,40	707,40	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,27	R\$ 2.313,19	R\$	R\$	R\$	R\$ 2.313,19
7.4.18 CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1147,50	1147,50	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,79	R\$ 5.496,52	R\$	R\$	R\$	R\$ 5.496,52
7.4.19 CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	244,20	244,20	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,49	R\$ 1.829,05	R\$	R\$	R\$	R\$ 1.829,05
7.4.20 CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	6,80	6,80	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,87	R\$ 128,31	R\$	R\$	R\$	R\$ 128,31
7.4.21 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	23,20	23,20	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,57	R\$ 639,62	R\$	R\$	R\$	R\$ 639,62
7.4.22 CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	92,90	92,90	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,22	R\$ 2.807,43	R\$	R\$	R\$	R\$ 2.807,43
7.4.23 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	377,40	377,40	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,28	R\$ 2.370,07	R\$	R\$	R\$	R\$ 2.370,07
7.4.24 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	8,20	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,45	R\$ 77,49	R\$	R\$	R\$	R\$ 77,49
7.4.25 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 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	0,00	0,00	R\$ 16,63	R\$ 360,87	R\$	R\$	R\$	R\$ 360,87
7.4.26 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	38,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,03	R\$ 761,14	R\$	R\$	R\$	R\$ 761,14

713 2020 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EIDREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDREÇO: 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  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 à 09/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

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

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado		
7.427 ELETRODUTO FLEXÍVEL 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		
7.428 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 16,70	R\$ 16,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,70		
7.429 ELETRODUTO 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		
7.430 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, 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		
7.431 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - 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		
7.432 LUVA PARA ELETRODUTO, 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		
7.433 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 50" 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		
7.434 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, 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		
7.435 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\$ 185,81	R\$ 185,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 185,81		
7.436 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF: 12/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 185,28	R\$ 1.296,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.296,82		
7.437 LUMINÁRIA TIPO RAFAEL 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		
7.438 LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020 PS	UN	47,00	47,00	0,00	0,00	R\$ 34,03	R\$ 1.599,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.599,41		
7.439 REPELIDOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASHIBIRA OU SIMILAR - (REF: 12870 - ORSE)	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 - SIMPA/RN)	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 9,56	R\$ 4.933,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.933,09		
						R\$ 54,88	R\$ 329,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 329,28		

2024 Proc. 5571/2023



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: JZS CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEES, MOSSORÓ/RN

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 539750 / CREA 212187899-8

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

Item	Descrição	Und	TOTAL	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com IPI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
7.5.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X3 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	PASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H, AF 11/2021	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 15,35	R\$ 92,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,10	
7.5.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	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, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	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 FLEXÍVEL, 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 FLEXÍVEL, 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	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", 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\$ 65,62	R\$ 52,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,49	
7.5.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM 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 BTU/H, INCLUSO DRENAGEM (REF. 13271,ORSE)	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 BTU/H ATE 18000 BTU/H, INCLUSO DRENAGEM (REF. 13273,ORSE)	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: LÓGICA E CFTV							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 5U X 560MM - (REF. 9891 -ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 553,45	R\$ 1.106,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.106,90	
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 e 11419 -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 5E - 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	

Fls. 3022 Proc. 457/2023



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 03 E 04, BARRIO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldaña de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 533750 / CREA 212187999-8

Joyse Kalinne 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	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
7.6.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - (REF.: 12791 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00	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 10/100 MBPS - (REF.: 12791 e 07781 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	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 10/100 MBPS + 2P10-100-1000 BT - (REF.: 10726 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.575,60	R\$ 1.575,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.575,60
7.6.8 CÂMERA BULLET VÍV 1130 B G INFRAVERMELHO MULTI HD 1080P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 12166 - ORSE)	UN	24,00	24,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 298,05	R\$ 7.153,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.153,20
7.6.9 GRAVADOR DE VÍDEO NVR 32 CANAIS 4K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 12166 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	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.: 11242 - ORSE)	UN	70,00	70,00	0,00	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 11/2019	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 50,34	R\$ 302,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 302,04
7.6.12 CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	1330,40	1330,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,49	R\$ 8.634,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.634,29
7.6.13 CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO BISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2023	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,68	R\$ 124,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,08
7.6.14 TOMADA DUPLO PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.: 0809, FAME OU SIMILAR (REF.: 07817 - ORSE)	UN	8,00	8,00	0,00	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 - ORSE)	UN	24,00	24,00	0,00	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 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,99	R\$ 167,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 167,97
7.6.17 ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	101,30	101,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,21	R\$ 1.034,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.034,27
7.6.18 ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2023	M	4,80	4,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,18	R\$ 58,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,46
7.6.19 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	18,00	18,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,03	R\$ 360,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,54
7.6.20 CURVA HORIZONTAL 90° X 50 MM PARA ELÉTRICALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8889 - ORSE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,61	R\$ 94,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 94,44

18 2023  
 Proc 1571 2023



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: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA MARECHAL 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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187/899-8

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

Descrição	Und	TOTAL	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			
			Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
7.621 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELÉTRICALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) (REF.: 00785 - ORSE/SE)	UN	24,00	24,00	0,00		0,00	R\$ 44,59	R\$ 1.070,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.070,16	
7.622 SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELÉTRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF.: 7891 - ORSE/SE)	UN	59,00	59,00	0,00		0,00	R\$ 17,99	R\$ 1.091,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.091,41	
7.623 TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELÉTRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8896 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 47,89	R\$ 95,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,78	
7.624 TALA PLANA PERFORADA 60MM PARA ELÉTRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV.01 (REF.: 09924 - ORSE/SE)	UN	68,00	68,00	0,00		0,00	R\$ 6,72	R\$ 456,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 456,96	
7.625 TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELÉTRICALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) (REF.: 00726 - ORSE/SE)	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 6,96	R\$ 20,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,88	
7.626 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHAO (TIRANTE C/ ROSCA D=14X3000MM (MARVITEC 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	
7.627 TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCOADA PARA ELÉTRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - (REF.: 12571 - ORSE/SE)	UN	66,90	66,90	0,00		0,00	R\$ 49,33	R\$ 3.300,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.300,17	
7.628 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELÉTRODUTO 94" (REF. VL 33 VALEMAM 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							R\$ 14,28	R\$ 1.675,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.675,30	
7.7.1 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\$ 284,94	R\$ 529,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 529,88	
7.7.2 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS 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 DEMÃOS, INCL. USO PRIMER EPOXI AF 052021	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 NUM. 16 - 15x30cm COM PINTURA RELETIVA (REF. 8992 - ORSE/SE)	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 34,39	R\$ 171,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 171,95	
8 PAREDES							R\$ 164.798,23	R\$ 100.901,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 100.901,95	
8.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDEIREI, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L, AF 102022	M2	1229,45	1229,45	0,00		0,00	R\$ 8,70	R\$ 10.696,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.696,21	
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_08/2014	M2	146,09	146,09	0,00		0,00	R\$ 38,48	R\$ 5.621,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.621,54	

718 2024 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EIDREÇO: 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 - 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 (METAS 01 E 02): 17/05/2024 à 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 27/04/2024 à 03/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Descrição	Und	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
8.1.3 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE AN2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOAS, AF_09/2014	M2	219,56	219,56	0,00	0,00	0,00	R\$ 37,05	R\$ 8.134,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.134,69
8.1.4 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VIOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_09/2022	M2	830,38	830,38	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,33	R\$ 46.775,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.775,30
8.1.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023 PE	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 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 9,5 X 9,5 CM, PEI-1, LINHA ARQ DESIGN, AZUL, MEDIO OU ESCURO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARRIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (REF: 01920 - ORSEB)	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 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	9,89	9,89	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,25	R\$ 487,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 487,08
8.1.8 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM, AF_09/2023	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 TIJOLINHO APARENTE 6,50x16cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (REF: CA128 - SEINFRA/CE)	M2	40,11	40,11	0,00	0,00	0,00	R\$ 141,14	R\$ 5.681,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.681,12
8.2 PISO											
8.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	280,90	280,90	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,95	R\$ 6.165,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.165,75
8.2.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO VÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	M2	280,90	280,90	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,03	R\$ 9.559,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.559,02
8.2.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_02/2023 PE	M2	18,05	18,05	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,16	R\$ 1.356,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.356,63
8.2.4 PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITIVA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_09/2022	M2	262,85	262,85	0,00	0,00	0,00	R\$ 104,92	R\$ 27.578,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.578,22

Maria 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 211398881-0



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: JZS CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 06, BARRIO: PAREDES, MOSSORÓ/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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 à 05/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
		Und	TOTAL	Saldo	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	
8.2.5	RODAPÊ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. R. 1172020 - (REF: 1100095 - CAERN)	M	126,36	126,36	0,00	R\$ 47,70	R\$ 6.027,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.027,37	
8.2.6	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	2,70	2,70	0,00	R\$ 140,39	R\$ 379,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,05	
8.3	FORRO					R\$ 12.830,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.830,23	
8.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 08/2023 PS	M2	210,11	210,11	0,00	R\$ 52,39	R\$ 11.007,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.007,66	
8.3.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	31,15	31,15	0,00	R\$ 7,52	R\$ 234,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 234,24	
8.3.3	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	R\$ 50,99	R\$ 1.588,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.588,33	
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. 09/2014	M2	774,85	774,85	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	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	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	R\$ 5,00	R\$ 1.206,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.206,30	
9.5	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	241,26	241,26	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	R\$ 14,49	R\$ 3.485,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.485,85	
9.7	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	29,10	29,10	0,00	R\$ 10,27	R\$ 298,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 298,85	
9.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	29,10	29,10	0,00	R\$ 27,46	R\$ 799,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 799,08	
9.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 PE	M2	29,10	29,10	0,00	R\$ 54,01	R\$ 1.571,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.571,89	
10	ESQUADRIAS					R\$ 61,87	R\$ 61.102,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.102,15	

15/7/2023  
 Proc. 1571/2023



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: ZNR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 08 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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (METAS 02): 27/04/2024 à 05/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Und	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		
10.1 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 12/2019	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 866,51	R\$ 6.085,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.085,57	
10.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCAL LEVE OU MEDIO, PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEINTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 12/2019	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.178,68	R\$ 2.357,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.357,36	
10.3 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR COM VIDROS, BATEINTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 12/2019	M2	1,08	1,08	0,00	0,00	0,00	R\$ 719,39	R\$ 776,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 776,94	
10.4 JANELA EM ALUMINIO ANODAZO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (REF: CA515 - SEINFRA)	M2	25,35	25,35	0,00	0,00	0,00	R\$ 440,49	R\$ 11.166,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.166,42	
10.5 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ E = 4MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAQUETE, AF 01/2021 PS	M2	29,67	29,67	0,00	0,00	0,00	R\$ 437,80	R\$ 12.989,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.989,52	
10.6 JANELA EM ALUMINIO, COR NP/R, MOLDURA/VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO (REF: 11944 - ORSESE)	M2	4,32	4,32	0,00	0,00	0,00	R\$ 350,19	R\$ 1.512,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.512,82	
10.7 CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M	82,40	82,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,72	R\$ 1.954,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.954,52	
10.8 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF 04/2019	M2	23,43	23,43	0,00	0,00	0,00	R\$ 688,40	R\$ 16.393,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.393,51	
10.9 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019	M2	2,56	2,56	0,00	0,00	0,00	R\$ 725,40	R\$ 1.857,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.857,02	
10.10 GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPALÇAMENTO 10CM, COM DUAS BARRAS CHATAS 1"X1/4" NA HORIZONTAL, APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTA E MURETA DE 90CM (REF: 07763 - ORSE)	M2	3,78	3,78	0,00	0,00	0,00	R\$ 614,88	R\$ 2.323,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.323,49	
10.11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, BRANCO, 8MM COM EMENAS E ACABAMENTO EM POLICARBONATO, APLICADO EM TODO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - (REF: 13389 - ORSE/SE)	M2	20,20	20,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 184,90	R\$ 3.734,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.734,98	
11 LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS							R\$ 4,85	R\$ 14.836,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.836,36	

T.S. 2024 Proc. 5571 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, 4490, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENIFRA  
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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 à 03/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

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

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rabeling Alto 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
11.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 569,90	R\$ 1.139,80	-	R\$ -	R\$ 1.139,80
11.2 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	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 270,42	R\$ 540,84	-	R\$ -	R\$ 540,84
11.3 CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HEIRO REF: 1890 (REF: 020220/ORSEI) OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 95,07	R\$ 95,07	-	R\$ -	R\$ 95,07
11.4 BANCADA/PAINTELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORRINA, E=2,50M (REF: 1.0759 - ORSEI) CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/DAVEL, MEDIDA INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	3,06	3,06	0,00		0,00	R\$ 801,51	R\$ 2.452,62	-	R\$ -	R\$ 2.452,62
11.5 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 332,41	R\$ 332,41	-	R\$ -	R\$ 332,41
11.6 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 10,82	R\$ 54,10	-	R\$ -	R\$ 54,10
11.7 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO 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\$ 895,45
11.8 BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO DE CANTO, TRÊS LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L=19*29*18CM, D=1 "14", JACKWAL OU SIMILAR - (REF: 12128 - ORSEI)	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 218,26	R\$ 873,04	-	R\$ -	R\$ 873,04
11.9 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 407,86	R\$ 815,72	-	R\$ -	R\$ 815,72
11.10 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, FOLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 415,18	R\$ 1.660,72	-	R\$ -	R\$ 1.660,72
11.11 PLACA EM CHAPA DE AÇO NUM 16, 1,5x3,0cm, COM PINTURA RELETIVA, (REF: 8592 - ORSEI)	UN	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 34,39	R\$ 309,51	-	R\$ -	R\$ 309,51
11.12 PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF: 8692 - ORSEI)	UN	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 82,35	R\$ 741,15	-	R\$ -	R\$ 741,15
11.13 FIXADORES PARA ROD, 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

11.5 2028 Proc. 557/2023



**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: JZR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Marta Mariana Salganhá de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 21218799-8

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

Item	Descrição	Und	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		
11.15	BATEDOR PARA PONTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4821 - SEINFRA/CE)	M2	0,72	0,72	0,00			RS 147,66	RS 106,31	RS -	RS -	RS 106,31		
11.16	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇONADOR (REF: 11981 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00			RS 666,54	RS 1.333,08	RS -	RS -	RS 1.333,08		
11.17	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUISSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00			RS 44,37	RS 133,11	RS -	RS -	RS 133,11		
11.18	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUISSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00			RS 89,60	RS 266,80	RS -	RS -	RS 266,80		
11.19	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00			RS 41,91	RS 83,82	RS -	RS -	RS 83,82		
11.20	VASO SANITÁRIO INFANTIL, LODOÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00			RS 617,20	RS 617,20	RS -	RS -	RS 617,20		
11.21	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00			RS 84,62	RS 84,62	RS -	RS -	RS 84,62		
11.22	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	2,72	2,72	0,00			RS 372,05	RS 1.011,97	RS -	RS -	RS 1.011,97		
11.23	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA (REF: 86915 - SINAP/IRN)	UN	3,00	3,00	0,00			RS 129,08	RS 387,24	RS -	RS -	RS 387,24		
12	MURO							RS 164.797,94	RS 28.308,12	RS -	RS 28.308,12	RS 126.489,72		
12.1	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E ELEMENTOS DE CONCRETO							RS 73.694,75	RS 28.308,12	RS -	RS 28.308,12	RS 45.396,63		
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			RS 94,40	RS 1.649,16	RS 1.601,97	RS 1.801,97	RS 47,19		
12.1.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF. 06/2021	M3	17,47	0,50	16,97			RS 695,00	RS 11.966,95	RS 11.624,45	RS 11.624,45	RS 342,50		
12.1.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIBRATAVA ESP=20 em (REF: 00074 - SEINFRA/CE)	M2	62,04	41,90	20,14			RS 133,09	RS 8.256,90	RS 2.680,43	RS 2.680,43	RS 5.576,47		
12.1.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa AF. 11/2022	M3	11,64	7,93	3,71			RS 3.242,66	RS 38.908,56	RS 12.401,27	RS 12.401,27	RS 26.507,29		
12.1.5	ASSENTAMENTO DE CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ARQUITETÔNICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) - (REF: 1080086 - CAERN)	M	93,73	93,73	0,00			RS 137,77	RS 12.913,18	RS -	RS -	RS 12.913,18		
12.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							RS 24.013,80	RS -	RS -	RS -	RS 24.013,80		



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: J2R CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

DECLARA 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 Ralayne Alto de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com IBI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor do Período			Valor Acumulado	Saldo		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2022	M2	311,36	311,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 76,87	R\$ 23.934,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.934,24	
VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAIO, AF_09/2016	M	1,68	1,68	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,36	R\$ 79,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,56	
REVESTIMENTO E PINTURA CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	600,50	600,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 5.224,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.224,35	
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PLANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAIOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	600,50	600,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,33	R\$ 33.826,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.826,16	
APLICÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	M2	916,14	916,14	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 2.876,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.876,67	
APLICÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_09/2014	M2	916,14	916,14	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,55	R\$ 15.162,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.162,11	
13 PAVIMENTAÇÃO													
13.1 ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	11,36	11,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 94,40	R\$ 1.072,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.072,38	
13.1.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	49,42	49,42	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,95	R\$ 1.084,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.084,76	
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	113,80	113,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,05	R\$ 6.378,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.378,49	
13.1.4 REAFERTEIRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2023	M3	3,30	3,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,50	R\$ 77,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,55	
13.1.5 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	224,77	224,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 1.955,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.955,49	
13.1.6 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PLANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAIOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	224,77	224,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 37,05	R\$ 8.327,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.327,72	

730 2080 Proc. 15712023



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 08 E 08. BAIRRO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

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

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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
13.1.7 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF_09/2014	M2	224,77	224,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 705,77	R\$ -	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	0,00	R\$ 11,77	R\$ 2.645,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.645,54
13.1.9 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	224,77	224,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,79	R\$ 2.647,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.647,79
13.1.10 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA AF_09/2021	M2	414,73	414,73	0,00	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	0,00	R\$ 80,06	R\$ 30.071,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.071,33
13.1.12 CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO MÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/2021	M2	43,44	43,44	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,87	R\$ 1.862,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.862,27
13.1.13 PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_09/2023	M2	4,32	4,32	0,00	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 RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	M2	39,12	39,12	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,58	R\$ 2.213,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.213,40
13.2 BAUCES E LARDINEIRAS											
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	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 RADIERES, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2018	M2	14,08	14,08	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,95	R\$ 309,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 309,05
13.2.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X9 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	35,98	35,98	0,00	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 VIBRATÓRIA AF_09/2023	M3	1,82	1,82	0,00	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 VASOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	M2	40,51	40,51	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 352,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 352,43

Fls 2081 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  
 ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BARRIO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldaña de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 533750 / CREA 212137899-8

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

Item	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							
13.2.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	40,51	40,51	0,00	0,00	0,00	RS 37,05	RS 1.500,89	RS -	RS -	RS -	RS 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	0,00	RS 3,14	RS 127,20	RS -	RS -	RS -	RS 127,20						
13.2.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	40,51	40,51	0,00	0,00	0,00	RS 11,77	RS 476,80	RS -	RS -	RS -	RS 476,80						
13.2.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÕES AF_04/2023	M2	40,51	40,51	0,00	0,00	0,00	RS 11,78	RS 477,20	RS -	RS -	RS -	RS 477,20						
13.2.10	PLAQUETE PARA BANCO DA PRAÇA (0,14X0,26X0,30M COM FUNDAÇÃO TIPO BLOCO (0,30X0,30X0,20M EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS. ARMADURA, LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO. TAMPO PARA BANCO DA PRAÇA (0,50X0,50M COM VIGA (0,14X0,12M 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	0,00	RS 76,76	RS 767,60	RS -	RS -	RS -	RS 767,60						
13.2.11	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	11,89	11,89	0,00	0,00	0,00	RS 24,22	RS 287,97	RS -	RS -	RS -	RS 287,97						
13.3	PLAVGROUNDO																		
13.3.1	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL, SERGIOPARK OU SIMILAR (REF: 2403 - ORSE/SE) ESCORREADEIRA EM AÇO CARBONO C/2,00M DE PISTA (SERGIOPARK OU SIMILAR) (REF: 2418 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 51,67	RS 5.344,47	RS -	RS -	RS -	RS 5.344,47						
13.3.2	DIVERSOS	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 3.331,14	RS 3.331,14	RS -	RS -	RS -	RS 3.331,14						
14	DIVERSOS	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 2.013,33	RS 2.013,33	RS -	RS -	RS -	RS 2.013,33						
14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450 - ORSE/SE)	M2	417,59	417,59	0,00	0,00	0,00	RS 11,37	RS 6.782,73	RS -	RS -	RS -	RS 6.782,73						
14.2	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 x 60CM, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 6", PINTADOS E PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (REF:8904 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 3.718,43	RS 3.718,43	RS -	RS -	RS -	RS 3.718,43						
14.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND) - E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 600 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERIL DE VISA U, DE Z - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: 5057 - ORSE/SE)	M2	2,92	2,92	0,00	0,00	0,00	RS 591,79	RS 1.728,02	RS -	RS -	RS -	RS 1.728,02						
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
15.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,92	0,04	0,04	0,08	RS 15.240,54	RS 438.460,07	RS 15.240,54	RS 609,62	RS 1.219,24	RS 14.021,30	RS 402.489,09					
META 2 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E PRAÇA																			
<table border="0"> <tr> <td>RS 15.240,54</td> <td>RS 438.460,07</td> <td>RS 15.240,54</td> <td>RS 609,62</td> <td>RS 1.219,24</td> <td>RS 14.021,30</td> <td>RS 402.489,09</td> </tr> </table>													RS 15.240,54	RS 438.460,07	RS 15.240,54	RS 609,62	RS 1.219,24	RS 14.021,30	RS 402.489,09
RS 15.240,54	RS 438.460,07	RS 15.240,54	RS 609,62	RS 1.219,24	RS 14.021,30	RS 402.489,09													

Fls. 2082 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 MUNICIPIO DE MOSSORÓ/RN  
CONTRATA DA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMINRA  
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 (METAS 01 e 03): 11/05/2024 a 05/07/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 a 05/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

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

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

Joyse Rêgiane Ato de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREIA 211398881-0

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos			Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo	
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado			
16 SERVIÇOS PRELIMINARES													
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		RS	66.055,99	R\$	4.872,90	R\$	22.716,88	R\$	43.339,01
16.2 TAPUME COM CHAPA METÁLICA AF_05/2018 (REF: 98469 - SINAP/ERN)	M2	451,55	341,95	109,60		RS	107,08	R\$	48.351,97	R\$	-	R\$	11.735,97
16.3 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022 (REF: 51 - ORSE/SE)	M2	12,00	0,00	12,00		RS	439,56	R\$	5.274,72	R\$	-	R\$	5.274,72
16.4 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREENFO, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020 PS	UN	2,00	0,00	2,00		RS	1.677,87	R\$	3.355,74	R\$	3.355,74	R\$	3.355,74
16.5 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (D) 6/150	UN	2,00	0,00	2,00		RS	601,34	R\$	1.202,68	R\$	1.202,68	R\$	1.202,68
16.6 LOCAÇÃO DE CONTINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (REF: 4654 - ORSE/SE)	MÊS	3,00	3,00	0,00		RS	983,95	R\$	2.891,85	R\$	-	R\$	-
16.7 LOCAÇÃO DE CONTINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 x 2,30m (REF: 4658 - ORSE/SE)	MÊS	3,00	3,00	0,00		RS	1.207,99	R\$	3.623,97	R\$	-	R\$	-
16.8 LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA - (REF: 4175 - ORSE)	M2	606,48	240,92	365,56		RS	0,86	R\$	521,57	R\$	314,38	R\$	314,38
17 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
17.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LMINA: 3,18W3), AF_07/2020	M3	61,34	61,34	0,00		RS	234,69	R\$	16.741,63	R\$	-	R\$	-
17.2 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_09/2023	M3	70,80	70,80	0,00		RS	28,84	R\$	2.041,87	R\$	-	R\$	-
17.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_08/2023	M3	146,87	146,87	0,00		RS	87,14	R\$	12.798,25	R\$	-	R\$	-
17.4 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CARGA DE 1,7 A 2,8 M³ /120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	17,99	17,99	0,00		RS	10,43	R\$	181,37	R\$	-	R\$	-
17.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, EM LETO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	173,90	173,90	0,00		RS	3,74	R\$	650,38	R\$	-	R\$	-
18 MURETA COM FUNDAÇÃO - QUADRA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	8,39	0,89	0,00		RS	94,40	R\$	792,01	R\$	726,88	R\$	726,88
18.2 CONCRETO CICLOPICO FCK = 18MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_09/2021	M3	7,77	0,07	0,00		RS	686,00	R\$	5.322,45	R\$	5.274,50	R\$	5.274,50

17/07/2023 Proc. 157/2023



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: J&amp;R CONSTRUÇÕES LTDA

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 148/2023 - SENFERA  
 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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 à 05/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

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

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Quantitativos Físicos					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
183 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	42,23	3,71	0,00	38,52	R\$ 76,87	R\$ 3.246,22	R\$ 2.981,03	R\$ 2.981,03	R\$ 285,19	
184 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25 MPa, AF. 11/2022	M3	2,80	1,87	0,00	0,93	R\$ 3.303,71	R\$ 9.250,38	R\$ 3.072,45	R\$ 3.072,45	R\$ 6.177,93	
185 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2, DEMÓS, 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	
186 PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FAÇHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, 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	
187 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FAÇHADA, 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	
188 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	
189 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, 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 PISO - QUADRA						R\$ 1.025,35	R\$ 94.176,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 94.176,64	
191 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF. 09/2021	M2	240,88	240,88	0,00	0,00	R\$ 193,85	R\$ 46.655,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.655,81	
192 PISO EM GRANULITE, MARMORETE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLÍMEROS COM POLTRIZ, ESTUCCAMENTO, SELADOR E CERA, AF. 06/2022	M2	240,88	240,88	0,00	0,00	R\$ 104,92	R\$ 25.252,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.252,14	
193 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÓS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF. 09/2021	M2	240,88	240,88	0,00	0,00	R\$ 18,76	R\$ 4.515,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.515,15	
194 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021	M	246,00	246,00	0,00	0,00	R\$ 11,55	R\$ 2.841,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.841,30	
195 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO 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 ALAMBRADO E EQUIPAMENTOS - QUADRA						R\$ 84.110,16	R\$ 84.110,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.110,16	

15712023  
 2024 Proc. 15712023



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: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDERECO: RUA MARCELO FLORIANO, 400, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

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 212387899-8

Joyse Rabelo Atilo 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
20.1 ALAMBRADO 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 BVIG E MALHA DE QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_0392021	M2	274,29	274,29	0,00		0,00	R\$ 175,02	R\$ 48.006,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.006,23
20.2 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_012020	M2	274,29	274,29	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 ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_012020 PE	M2	274,29	274,29	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 FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_012020 PE	M2	274,29	274,29	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 - ORSESE) CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM RASOS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_0392022	M²	378,12	378,12	0,00		0,00	R\$ 23,79	R\$ 8.996,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.996,47
20.6 GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM RASOS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_0392022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 4.782,54	R\$ 4.782,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.782,54
20.7 ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5", INSTALADA (REF: 2489 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 5.105,15	R\$ 5.105,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.105,15
20.8 DE VIDRO, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5", INSTALADA (REF: 2489 - ORSESE)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 4.087,75	R\$ 8.175,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.175,50
21 PAVIMENTAÇÃO - BRAGA											
21.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA, AF_0392021	M2	515,89	515,89	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_102022	M2	440,50	440,50	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_102022	M2	75,39	75,39	0,00		0,00	R\$ 80,39	R\$ 6.080,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.080,60

Fls. 2025 Proc. 1571/2023



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  
 CONTRATADE: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 539750 / CREA 212.87.899-8

Joyse Rajanine Brito de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211.398881-0

Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	
214 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016	M	3,08	3,08	0,00		RS 70,44	RS 216,95	RS -	RS -	RS 216,95	
215 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016	M	397,42	397,42	0,00		RS 67,84	RS 26.990,97	RS -	RS -	RS 26.990,97	
216 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRILHO, ACABAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	1,28	1,28	0,00		RS 42,87	RS 54,87	RS -	RS -	RS 54,87	
217 PISO PODOTÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2023	M2	1,28	1,28	0,00		RS 149,80	RS 191,74	RS -	RS -	RS 191,74	
22 BANCOS - PRAÇA							RS 10.318,81	RS -	RS -	RS 10.318,81	
22.1 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,80	1,80	0,00		RS 94,40	RS 169,92	RS -	RS -	RS 169,92	
22.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	7,88	7,88	0,00		RS 21,95	RS 172,96	RS -	RS -	RS 172,96	
22.3 ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,74	15,74	0,00		RS 91,95	RS 1.447,29	RS -	RS -	RS 1.447,29	
22.4 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2023	M3	1,10	1,10	0,00		RS 23,50	RS 25,85	RS -	RS -	RS 25,85	
22.5 PRESENÇA DE VAZOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_10/2022	M2	15,32	15,32	0,00		RS 8,70	RS 133,28	RS -	RS -	RS 133,28	
22.6 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	15,32	15,32	0,00		RS 37,05	RS 567,60	RS -	RS -	RS 567,60	
22.7 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_09/2014	M2	15,32	15,32	0,00		RS 3,14	RS 48,10	RS -	RS -	RS 48,10	
22.8 EMMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	15,32	15,32	0,00		RS 11,77	RS 180,31	RS -	RS -	RS 180,31	

17 02 2023  
1571 2023  
1571 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 06 E 06, BARRIO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

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

LOTAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: (META 02): 27/04/2024 à 05/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Raíane Aito 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			Saldo
				Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Medido no Período			Valor do Período	Valor Acumulado		
22.9 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_04/2023	M2	15,32	15,32	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,78	R\$ 180,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,46
22.10 PILARETE PARA BANCADA PRAÇA (0,14X0,28X0,30M COM FUNDAÇÃO TIPO BLOCO (0,30X0,30X0,20M EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO. TAMPO PARA BANCADA PRAÇA (0,50X0,50M COM VIGA (0,14X0,12M 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	0,00	R\$ 76,76	R\$ 1.151,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.151,40
22.11 VIGA (0,14X0,12M 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	0,00	R\$ 183,00	R\$ 6.239,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.239,64
23 PORTICO - PRAÇA												
23.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,08	1,08	0,00	0,00	0,00	R\$ 94,40	R\$ 1.817,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.817,37
23.1.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS; ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,72	0,72	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,39	R\$ 28,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,20
23.1.3 COMPOSIÇÃO 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	0,00	R\$ 3.342,66	R\$ 1.470,77	R\$ -	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	0,00	R\$ 28,84	R\$ 18,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,45
23.2 VIGAS BALDRAMES												
23.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,81	0,81	0,00	0,00	0,00	R\$ 94,40	R\$ 78,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 78,46
23.2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS; ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,38	1,38	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,39	R\$ 50,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,21
23.2.3 COMPOSIÇÃO 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	0,00	R\$ 3.303,71	R\$ 925,03	R\$ -	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	0,00	R\$ 28,84	R\$ 15,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,28
23.2.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS, AF_08/2023	M2	3,68	3,68	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,25	R\$ 181,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 181,24
23.3 SUPERESTRUTURAS												
							R\$ 3,09	R\$ 1.255,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.255,40

7/8 2023 Proc. 1521/2023



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: JZS CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREGO: RUA MAEGIAL 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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENIFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.764.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 à 05/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
23.3.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25 MPa, AF 11/2022	M3	0,38	0,38	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.303,71	R\$ 1.255,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.255,40
23.4 VEDAÇÕES												
23.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021	M2	8,62	8,62	0,00	0,00	0,00	R\$ 76,87	R\$ 662,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 662,61
23.5 REVESTIMENTO E PINTURA												
23.5.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 10/2022	M2	21,48	21,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 186,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 186,87
23.5.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM, AF 09/2022	M2	21,48	21,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,33	R\$ 1.209,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.209,96
23.5.3 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF 09/2014	M2	21,48	21,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 67,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,44
23.5.4 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023	M2	21,48	21,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,77	R\$ 252,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,81
23.5.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÕES, AF 04/2023	M2	21,48	21,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,78	R\$ 253,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 253,03
24 PLAYGROUND - PRAÇA												
24.1 BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL, SERGIOPARK OU SIMILAR (REF: ZAGS - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.331,14	R\$ 7.976,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.976,28
24.2 BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=14", SEGGIPARK OU SIMILAR (REF: 9180 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.645,14	R\$ 4.645,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.645,14
25 ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE												
25.1 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE SOLO AF 10/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.651,77	R\$ 2.651,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.651,77
25.2 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF 10/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5.893,86	R\$ 5.893,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.893,86

2023 Proc. 1571/2023



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: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDERECO: RUA MARECHAL 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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 21237899-8

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

Descrição	Und	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		
253	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7.836,73	R\$ 15.673,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.673,46	
254	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.935,31	R\$ 4.935,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.935,31	
26	M2	608,48	608,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,20	R\$ 7.137,56	R\$ 1.940,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.137,56	
26.2	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 408,87	R\$ 3.681,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.681,83	
26.3	M2	0,54	0,54	0,00	0,00	0,00	R\$ 591,79	R\$ 319,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 319,56	
26.4	M2	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 607,72	R\$ 1.215,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.215,44	
27	UN	1,00	0,74	0,08	0,20	0,26	R\$ 10.986,48	R\$ 319.171,38	R\$ 10.986,48	R\$ 2.197,30	R\$ 2.886,49	R\$ 8.123,99	
28	M2	270,00	0,00	270,00			R\$ 28.485,05	R\$ 28.485,05	R\$ 2.279,21	R\$ 19.797,28	R\$ 8.687,76		
28.1	M2	105,60	0,00	105,60			R\$ 107,08	R\$ 11.307,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
28.3	M2	6,00	0,00	6,00			R\$ 439,56	R\$ 2.637,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
28.4	UN	1,00	0,00	1,00			R\$ 1.677,87	R\$ 1.677,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
28.5	UN	1,00	0,00	1,00			R\$ 601,34	R\$ 601,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -		

Fls. 2039 Proc. 1571.2023



**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: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: 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

**2º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

\_\_\_\_\_  
 Maria Marlang Saldaña de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

\_\_\_\_\_  
 Joyce Rêgiane Aito de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					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	
28.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40m - Rev 02_02/2022 (REF: 4654-ORSE/SE)	MÊS	4,00	4,00	0,00	0,00	RS 983,95	RS 3.855,80	RS -	RS -	RS -	RS 3.855,80	
28.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 x 2,30m (REF: 4656-ORSE/SE)	MÊS	4,00	4,00	0,00	0,00	RS 1.207,99	RS 4.831,96	RS -	RS -	RS -	RS 4.831,96	
28.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEJADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	45,76	0,00	45,76	0,00	RS 75,31	RS 3.446,18	RS -	RS -	RS 3.446,18	RS -	
29	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO												
29.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS												
29.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,98	1,39	16,54	1,26	RS 94,40	RS 1.689,25	RS 1.689,25	RS 118,94	RS 1.567,04	RS 131,21	
29.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	11,99	0,00	0,00	11,99	RS 36,39	RS 436,31	RS 436,31	RS -	RS 436,31	RS -	
29.1.3	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	110,91	13,77	97,14	97,14	RS 19,21	RS 2.130,58	RS 2.130,58	RS 1.866,08	RS 1.866,08	RS 264,52	
29.1.4	CONCRETEGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA 1 LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF: 36356 - SINAPI)	M3	3,30	0,06	0,00	3,24	RS 900,20	RS 2.970,66	RS 2.916,65	RS 2.916,65	RS 2.916,65	RS 54,01	
29.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,89	1,33	0,00	13,56	RS 28,94	RS 423,65	RS 423,65	RS 385,30	RS 385,30	RS 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	0,00	7,64	RS 94,40	RS 918,51	RS 918,51	RS 721,22	RS 721,22	RS 197,29	
29.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	27,77	5,92	0,00	21,85	RS 36,39	RS 1.010,55	RS 1.010,55	RS 795,12	RS 795,12	RS 215,43	
29.2.3	ALVENARIA DE TILOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)em CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (REF: C0074 - SEINFRA/CE)	M2	20,28	5,76	0,00	14,52	RS 133,09	RS 2.699,06	RS 2.699,06	RS 1.932,47	RS 1.932,47	RS 766,59	
29.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	52,40	1,51	0,00	50,89	RS 103,94	RS 5.446,45	RS 5.289,51	RS 5.289,51	RS 5.289,51	RS 156,94	
29.2.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	55,64	0,00	0,00	55,64	RS 17,98	RS 1.000,40	RS 1.000,40	RS 1.000,40	RS 1.000,40	RS -	
29.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,73	0,00	0,00	7,73	RS 17,47	RS 135,04	RS 135,04	RS 135,04	RS 135,04	RS -	



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: JZS CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187699-8

Joyse Raimundo 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			Saldo
				Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Acumulado			Valor do Período	Valor Acumulado		
29.2.7 ARMAÇÃO 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	97,18	R\$ 16,60	R\$ 1.613,18	R\$ 1.613,18	R\$ 1.613,18	R\$ 1.613,18	R\$ -	
29.2.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	44,00	0,00	44,00	44,00	R\$ 14,78	R\$ 650,32	R\$ 650,32	R\$ 650,32	R\$ 650,32	R\$ -	
29.2.9 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2021	M3	3,69	0,10	3,59	3,59	R\$ 825,44	R\$ 3.045,87	R\$ 2.963,33	R\$ 2.963,33	R\$ 82,54		
29.2.10 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMASOS. AF_09/2023	M2	62,87	1,78	61,09	61,09	R\$ 49,25	R\$ 3.086,34	R\$ 3.008,68	R\$ 3.008,68	R\$ 87,66		
29.3 PILARES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	68,90	19,04	49,86	49,86	R\$ 54,77	R\$ 3.773,65	R\$ 2.730,63	R\$ 2.730,63	R\$ 1.042,82		
29.3.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	81,18	0,09	81,09	81,09	R\$ 17,98	R\$ 1.459,61	R\$ 1.458,00	R\$ 1.458,00	R\$ 1,61		
29.3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	190,09	29,14	160,95	160,95	R\$ 14,78	R\$ 2.809,53	R\$ 2.378,64	R\$ 2.378,64	R\$ 430,69		
29.3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	60,36	10,20	50,16	50,16	R\$ 12,58	R\$ 759,32	R\$ 631,01	R\$ 631,01	R\$ 128,31		
29.3.5 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - (REF: 103969 - SINAR)	M3	3,29	0,95	2,34	2,34	R\$ 1.040,94	R\$ 3.424,36	R\$ 2.435,57	R\$ 2.435,57	R\$ 988,79		
29.4 VIGAS COERTEIRA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,30	0,00	58,30	58,30	R\$ 91,71	R\$ 5.346,69	R\$ 5.346,69	R\$ 5.346,69	R\$ -		
29.4.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	68,09	0,00	68,09	68,09	R\$ 17,98	R\$ 1.224,25	R\$ 1.224,25	R\$ 1.224,25	R\$ -		
29.4.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	11,45	0,00	11,45	11,45	R\$ 17,47	R\$ 200,03	R\$ 200,03	R\$ 200,03	R\$ -		

Fls. 3041 Proc. 1571/2023



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, 490, SALA 05 E 06, BARRIO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.794.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/07/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 à 05/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros									
		Und	TOTAL	Saída	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saída				
29.4.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	71,82	0,00	0,00	71,82	71,82	16,60	R\$	1.192,21	R\$	1.192,21	R\$	1.192,21	R\$	-
29.4.5	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	100,27	0,00	0,00	100,27	100,27	14,78	R\$	1.481,99	R\$	1.481,99	R\$	1.481,99	R\$	-
29.4.6	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	31,18	0,00	0,00	31,18	31,18	12,58	R\$	392,24	R\$	392,24	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, ADESIVAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	4,29	1,31	0,00	2,98	2,98	1.042,78	R\$	4.473,52	R\$	3.107,48	R\$	3.107,48	R\$	1.366,04
29.5	LAJE TRELÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), (REF: 1019693 - SINAP/RN)	M2	97,54	97,54	0,00	0,00	0,00	232,39	R\$	22.667,32	R\$	-	R\$	-	R\$	22.667,32
29.5.1	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	87,64	87,64	0,00	0,00	0,00	17,46	R\$	1.531,94	R\$	-	R\$	-	R\$	1.531,94
29.5.2	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	8,36	8,36	0,00	0,00	0,00	16,93	R\$	141,53	R\$	-	R\$	-	R\$	141,53
30	VEDAÇÕES ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (EPRESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	260,98	79,67	0,00	181,29	181,29	56,05	R\$	14.626,80	R\$	10.161,30	R\$	10.161,30	R\$	4.465,50
30.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	14,60	2,80	0,00	11,80	11,80	63,42	R\$	925,93	R\$	748,36	R\$	748,36	R\$	177,57
30.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	13,80	13,80	0,00	0,00	0,00	63,42	R\$	862,51	R\$	-	R\$	-	R\$	862,51
30.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	25,41	8,98	0,00	16,43	16,43	47,36	R\$	1.203,41	R\$	778,12	R\$	778,12	R\$	425,29
30.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	M2	1,26	1,26	0,00	0,00	0,00	275,15	R\$	346,68	R\$	-	R\$	-	R\$	346,68
30.6	CERCA COM MOULÕES 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	0,00	79,83	R\$	4.519,97	R\$	-	R\$	-	R\$	4.519,97

2042 Proc. 157-19023



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: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA MARCELO FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BARRIO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENIFRA  
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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (METAS 02): 27/04/2024 à 05/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

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 533750 / CREA 212187899-8

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos			Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Medido no Período			Valor do Período	Valor Acumulado		
31	COBERTURA												
31.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA PLASTICA OU TERMOCUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	93,52	93,52	0,00	0,00	31,08	R\$ 2.904,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.904,73	
31.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECORRIMENTO LATERAL DE 11/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TAMBÉM. AF_ 07/2019	M2	76,91	76,91	0,00	0,00	72,01	R\$ 5.538,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.538,28	
31.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014	M2	5,37	5,37	0,00	0,00	47,72	R\$ 256,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 256,25	
31.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRA ASFALTICO, E=4MM. AF_ 09/2023	M2	5,37	5,37	0,00	0,00	117,21	R\$ 629,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 629,41	
31.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	26,88	26,88	0,00	0,00	59,32	R\$ 1.594,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.594,52	
31.6	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (REF: 8637-ORSE/SE)	M	38,70	38,70	0,00	0,00	76,27	R\$ 2.951,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.951,64	
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
32.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
32.1.1	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(08x10cm), POÇOS ABEA NÃO INUNDÁVEL. - (REF: C3433 - SENIFRA)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	1.883,50	R\$ 1.883,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.883,50	
32.1.2	HIDRÔMETRO DN 25 (x), 5,0 MPH, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	168,08	R\$ 168,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 168,08	
32.1.3	CANAL D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1900 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	1.163,16	R\$ 1.163,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.163,16	
32.1.4	FORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	42,58	R\$ 42,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,58	
32.1.5	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	M	65,30	65,30	0,00	0,00	25,38	R\$ 1.657,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.657,31	
32.1.6	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	M	15,80	15,80	0,00	0,00	34,81	R\$ 549,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 549,99	
32.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	37,00	37,00	0,00	0,00	9,94	R\$ 367,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 367,78	

FLS. 2043, 2048, 1537-12023



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: J2R 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\$ 1.794.156,04

DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO (METAS 01 E 03): 17/05/2024 a 05/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 a 05/07/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

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

**2º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier

Diretora de Engenharia II

Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Rêgine Brito de Oliveira

Diretora de Engenharia I

Matrícula 51217-5 / 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	Saldo
32.1.8	JOELHO 80 GRÁUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 13,31	R\$ 133,10	-	R\$ -	R\$ 133,10
32.1.9	JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 13,73	R\$ 41,19	-	R\$ -	R\$ 41,19
32.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 4,90	R\$ 14,70	-	R\$ -	R\$ 14,70
32.1.11	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 14,52	R\$ 58,08	-	R\$ -	R\$ 58,08
32.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 12,72	R\$ 38,16	-	R\$ -	R\$ 38,16
32.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 17,99	R\$ 53,79	-	R\$ -	R\$ 53,79
32.1.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 4,38	R\$ 30,66	-	R\$ -	R\$ 30,66
32.1.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 22,39	R\$ 22,39	-	R\$ -	R\$ 22,39
32.1.16	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 92,72	R\$ 649,04	-	R\$ -	R\$ 649,04
32.1.17	ADAPTADOR QUARTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	16,00	16,00	0,00		0,00	R\$ 6,85	R\$ 109,60	-	R\$ -	R\$ 109,60
32.1.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 31,43	R\$ 62,86	-	R\$ -	R\$ 62,86
32.1.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 21,18	R\$ 21,18	-	R\$ -	R\$ 21,18
32.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 16.885,66	R\$ 16.885,66	-	R\$ -	R\$ 16.885,66
32.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	18,50	18,50	0,00		0,00	R\$ 23,42	R\$ 433,27	-	R\$ -	R\$ 433,27

Proc. 157/2023



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 MOSSORO/RN

CONTRATADA: JFR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREGO: RUA MARECHAL 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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariane Saldaña de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matricula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Rejane Airo de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matricula 51217-5 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com IPI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			
		Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
32.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	39,80	39,80	0,00		RS 29,93	RS 1.191,21	RS -	RS -	RS 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 SANITARIO. AF_08/2022	M	25,30	25,30	0,00		RS 42,02	RS 1.063,10	RS -	RS -	RS 1.063,10	
32.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORAEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	1,50	1,50	0,00		RS 59,46	RS 89,19	RS -	RS -	RS 89,19	
32.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,00	0,00		RS 16,08	RS 160,80	RS -	RS -	RS 160,80	
32.2.6	JOELHO 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_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		RS 30,34	RS 60,68	RS -	RS -	RS 60,68	
32.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00		RS 11,04	RS 66,24	RS -	RS -	RS 66,24	
32.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	0,00		RS 16,99	RS 84,95	RS -	RS -	RS 84,95	
32.2.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	0,00		RS 19,68	RS 98,40	RS -	RS -	RS 98,40	
32.2.10	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		RS 48,58	RS 97,16	RS -	RS -	RS 97,16	
32.2.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	0,00		RS 13,93	RS 111,44	RS -	RS -	RS 111,44	
32.2.12	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		RS 28,57	RS 28,57	RS -	RS -	RS 28,57	

FLS 8045 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 MUNICIPIO DE MOSSORO/RN

CONTRATADA: JZS CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREGO: RUA MARECHAL 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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier

Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Raimundo de Oliveira

Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	
32.2.13 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_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 86,96	R\$ 173,92	-	R\$	-	R\$ 173,92
32.2.14 CURVA 45º LONGA EM PVC RIGIDO SOLDADAVEL, DIAM = 100MM (REF.: 1545 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,00		R\$ 84,16	R\$ 252,48	-	R\$	-	R\$ 252,48
32.2.15 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	0,00		R\$ 12,32	R\$ 61,60	-	R\$	-	R\$ 61,60
32.2.16 CAVA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	0,00		R\$ 78,49	R\$ 392,45	-	R\$	-	R\$ 392,45
32.2.17 CAVA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 53,67	R\$ 53,67	-	R\$	-	R\$ 53,67
32.2.18 CAVA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	4,00	0,00		R\$ 624,31	R\$ 2.497,24	-	R\$	-	R\$ 2.497,24
32.2.19 TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2,1382 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 2.440,49	R\$ 2.440,49	-	R\$	-	R\$ 2.440,49
32.2.20 SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0M, AREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 3.174,98	R\$ 3.174,98	-	R\$	-	R\$ 3.174,98
32.2.21 FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1,1404 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 2.185,18	R\$ 2.185,18	-	R\$	-	R\$ 2.185,18
32.2.22 CAVA PASSAGEM SPLIT DRENO AR (REF.: 91942-SINAPI/RN)	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 54,88	R\$ 54,88	-	R\$	-	R\$ 54,88
32.2.23 VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 1.056,88	R\$ 2.113,76	-	R\$	-	R\$ 2.113,76
32.3 INSTALAÇÕES PLUVIAS							R\$ 633,29	-	R\$	-	R\$ 633,29
32.3.1 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	M	3,20	3,20	0,00		R\$ 29,40	R\$ 94,08	-	R\$	-	R\$ 94,08
32.3.2 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	M	9,80	9,80	0,00		R\$ 42,64	R\$ 417,87	-	R\$	-	R\$ 417,87

2046 Proc. 157.12023



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: JZS CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREGO: RUA MARECHAL 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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Raldine Alto de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / 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	Saldo
32.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 09/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 33,53	R\$ 100,59	-	R\$ -	R\$ 100,59
32.3.4	PALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 09/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 20,75	R\$ 20,75	-	R\$ -	R\$ 20,75
32.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
32.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 426,67	R\$ 426,67	-	R\$ -	R\$ 426,67
32.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 31,67	R\$ 190,02	-	R\$ -	R\$ 190,02
32.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 50,30	R\$ 50,30	-	R\$ -	R\$ 50,30
32.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 56,00	R\$ 112,00	-	R\$ -	R\$ 112,00
32.4.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 37,43	R\$ 374,30	-	R\$ -	R\$ 374,30
32.4.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 61,76	R\$ 308,80	-	R\$ -	R\$ 308,80
32.4.7	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 50,34	R\$ 251,70	-	R\$ -	R\$ 251,70
32.4.8	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	51,00	51,00	0,00		0,00	R\$ 20,68	R\$ 1.054,68	-	R\$ -	R\$ 1.054,68
32.4.9	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	14,00	14,00	0,00		0,00	R\$ 18,27	R\$ 255,78	-	R\$ -	R\$ 255,78
32.4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 12,37	R\$ 74,22	-	R\$ -	R\$ 74,22
32.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 14,28	R\$ 28,56	-	R\$ -	R\$ 28,56
32.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 17,60	R\$ 17,60	-	R\$ -	R\$ 17,60
32.4.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 25,31	R\$ 25,31	-	R\$ -	R\$ 25,31

2047 Proc. 152/2023



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

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

LIÇÃO: 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 (METAS 01 E 02): 17/05/2024 à 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 27/04/2024 à 05/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Ralayne Albuquerque de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 211396881-0

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LOTTADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
32.4.14 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 48KA - 275V (REF.: 9041 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00	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	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	0,00	R\$ 3,27	R\$ 543,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 543,80
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, 4 MM², 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	139,41	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,40	R\$ 2.565,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.565,14
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 GRÁUS 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 EMBUTIR - 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 CURVA 90 GRÁUS 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	0,00	R\$ 26,83	R\$ 26,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,83

2023 Proc. 15712023



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: JZS CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BARRIO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENIFRA  
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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 à 05/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Marliang Saldaña de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187999-8

Joyse Raiane Albuquerque 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	
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	R\$ 108,23	R\$ 216,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 216,46	
32.4.29 CAVA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 58,45	R\$ 116,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,90	
32.4.30 CAVA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍJULOS 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\$ 185,26	R\$ 555,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 555,78	
32.4.31 CUBIVA 90 GRAUS PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 26,83	R\$ 26,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,83	
32.4.32 LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 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	
33.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E PAREDES							R\$ 50,479,63	R\$ 31.127,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,479,63	
33.1.1 ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	215,22	215,22	0,00		0,00	R\$ 4,81	R\$ 1.036,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.036,20	
33.1.2 PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	270,22	270,22	0,00		0,00	R\$ 8,70	R\$ 2.350,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.350,91	
33.1.3 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_08/2014	M2	154,34	154,34	0,00		0,00	R\$ 38,48	R\$ 5.939,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.939,00	
33.1.4 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	60,88	60,88	0,00		0,00	R\$ 37,05	R\$ 2.255,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.255,60	
33.1.5 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	270,22	270,22	0,00		0,00	R\$ 56,33	R\$ 15.221,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.221,49	
33.1.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20x20 CM, ARGAMASSA TIPO AC1, 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	

718 2049 Proc. 1571 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: JZS CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA MARECHAL 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

DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 a 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 a 05/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (22,02%)	Quantitativos Financeiros										
		Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período		Acumulado Inc. Período	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo						
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	89,90	0,00		R\$ 21,95	R\$ 15.482,48	R\$ 1.973,30	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
33.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2,0CM. AF_07/2023	M2	76,87	76,87	0,00		R\$ 34,03	R\$ 2.615,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
33.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_07/2023 PE	M2	13,51	13,51	0,00		R\$ 75,16	R\$ 1.015,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
33.2.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_08/2022	M2	63,36	63,36	0,00		R\$ 104,92	R\$ 6.647,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
33.2.5	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	66,46	66,46	0,00		R\$ 24,77	R\$ 1.646,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
33.2.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	13,03	13,03	0,00		R\$ 56,58	R\$ 737,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
33.2.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70	2,70	0,00		R\$ 140,39	R\$ 379,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
33.2.8	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (REF: 101094 - SINAPL)	M	10,50	10,50	0,00		R\$ 44,54	R\$ 467,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
33.3	FORRO																	
33.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 RS	M2	73,87	73,87	0,00		R\$ 52,39	R\$ 3.870,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
34	PINTURA																	
34.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	366,65	366,65	0,00		R\$ 3,14	R\$ 1.151,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
34.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	162,93	162,93	0,00		R\$ 11,77	R\$ 1.917,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
34.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	162,93	162,93	0,00		R\$ 11,78	R\$ 1.919,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
34.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_09/2014	M2	203,72	203,72	0,00		R\$ 22,15	R\$ 4.512,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
34.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	73,87	73,87	0,00		R\$ 5,00	R\$ 369,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

11  
 2050 Proc. 15718023  
 15718023



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL 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

LIÇÃO: 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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 à 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 à 05/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 19/07/2024

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rêlandy Brito 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%)	LIÇTADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
34.6	M2	73,87	73,87	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,53	R\$ 1.664,29	-	R\$ -	R\$ 1.664,29	
34.7	M2	73,87	73,87	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,49	R\$ 1.070,37	-	R\$ -	R\$ 1.070,37	
34.8	M2	3,78	3,78	0,00	0,00	0,00	R\$ 1,81	R\$ 6,84	-	R\$ -	R\$ 6,84	
34.9	M2	3,78	3,78	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,40	R\$ 43,09	-	R\$ -	R\$ 43,09	
35	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 43.881,19	R\$ 5.199,06	-	R\$ -	R\$ 5.199,06	
35.1	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.398,88	R\$ 1.398,88	-	R\$ -	R\$ 1.398,88	
35.2	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 846,40	R\$ 846,40	-	R\$ -	R\$ 846,40	
35.3	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.052,50	R\$ 4.052,50	-	R\$ -	R\$ 4.052,50	
35.4	M2	32,25	32,25	0,00	0,00	0,00	R\$ 649,91	R\$ 20.959,59	-	R\$ -	R\$ 20.959,59	
35.5	M2	11,05	11,05	0,00	0,00	0,00	R\$ 492,82	R\$ 5.445,66	-	R\$ -	R\$ 5.445,66	
35.6	M2	3,88	3,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 639,12	R\$ 2.479,78	-	R\$ -	R\$ 2.479,78	
35.7	M2	3,88	3,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 203,45	R\$ 789,38	-	R\$ -	R\$ 789,38	
35.8	M2	9,20	9,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 272,82	R\$ 2.509,94	-	R\$ -	R\$ 2.509,94	
35.9	M2	9,20	9,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 120.049,61	R\$ 120.049,61	-	R\$ -	R\$ 120.049,61	
36	M2	9,20	9,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 120.049,61	R\$ 120.049,61	-	R\$ -	R\$ 120.049,61	

2025 PRO. 157/2023



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: JZS CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 06, BAIRRO: PAREDEES, MOSSORÓ/RN

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 18/2023 - SENIFRA  
 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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 a 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 a 05/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	
36.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 589,90	R\$ 1.139,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.139,80
36.2 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 36CM 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		R\$ 270,42	R\$ 1.352,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.352,10
36.3 BANCADEA GRANITO CINZA, 280 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 90 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 (REF: 89441 - SINAP/RN)	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 1.647,08	R\$ 1.647,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.647,08
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, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 (REF: 89441 - SINAP/RN)	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 1.178,32	R\$ 1.178,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.178,32
36.5 BARRA DE ABOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1"1/8", JACKWAL OU SIMILAR (REF: 131110-ORSE/SE)	UN	10,00	10,00	0,00		R\$ 132,85	R\$ 1.328,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.328,50
36.6 BARRA DE APOIO BETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	6,00	0,00		R\$ 415,18	R\$ 2.491,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.491,08
36.7 PIAÇA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: C4826 - SENIFRAGE)	UN	6,00	6,00	0,00		R\$ 23,86	R\$ 143,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 143,16
36.8 PIAÇA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRAILLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF: 8592 - ORSE/SE)	UN	6,00	6,00	0,00		R\$ 82,56	R\$ 494,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 494,10
36.9 PUXADOR PARA POD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4821 - SENIFRAGE)	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 376,13	R\$ 752,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 752,26
36.10 ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR (REF: 11981-ORSE/SE)	M2	0,72	0,72	0,00		R\$ 147,66	R\$ 106,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,31
36.11	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 666,54	R\$ 1.333,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.333,08

R\$ 2058 PRO 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: JZB CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARCHEL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 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 (METAS 01 E 03): 17/05/2024 a 05/07/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 27/04/2024 a 05/07/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/07/2024

### 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Quantitativos Físicos					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	
36.12 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 41,91	R\$ 83,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,82		
37 PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
37.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 PE	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 264,94	R\$ 264,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 264,94		
37.2 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 PE	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 299,26	R\$ 299,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 299,26		
37.3 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF: 05/2021	M2	1,00	1,00	0,00		R\$ 67,47	R\$ 67,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,47		
37.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 27,63	R\$ 27,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,63		
37.5 PLACA EM ALUMÍNIO 13x33cm G.VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (REF: C4626 - SEINFRA)	UN	5,00	5,00	0,00		R\$ 23,95	R\$ 119,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,75		
38 DIVERSOS												
38.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA. (REF: 02450 - ORSE/SEI)	M2	104,16	104,16	0,00		R\$ 3,20	R\$ 10.550,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.550,64		
38.2 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO. (REF: 3167 - ORSE/SEI)	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 5.827,06	R\$ 5.827,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.827,06		
38.3 COMPOSTO (ALUCOBOND), E=3MM, PINTURA KATYAR 800 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (REF: 5057 - ORSE/SEI)	M2	4,80	4,80	0,00		R\$ 591,79	R\$ 2.840,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.840,59		
38.4 MURETA C/ TUBO MAÇÃO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - (REF: C1803 - SEINFRA)	M2	2,55	2,55	0,00		R\$ 607,72	R\$ 1.549,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.549,68		
<b>Importa a presente medição em: CENTO E OITENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E VINTE E SEITE REAIS E SESSENTA CENTAVOS.</b>						<b>VALOR TOTAL FINAL</b>	<b>R\$ 1.784.156,04</b>	<b>R\$ 184.727,60</b>	<b>R\$ 288.773,60</b>	<b>R\$ 1.495.382,44</b>		

157, 2023