



## 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 WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 06 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

DECLARO 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

### 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rêhane Aho 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			
<b>META 1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA</b>														
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,94	0,00	0,06	0,06	0,06	R\$ 34.053,82	R\$ 34.053,82	R\$ 2.043,23	R\$ 2.043,23	R\$ 2.043,23	R\$ 2.043,23	R\$ 32.010,59
2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1 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	778,31	8,81	0,00	769,50	769,50	0,47	R\$ 75.149,41	R\$ 75.149,41	R\$ 36.475,10	R\$ 36.475,10	R\$ 36.475,10	R\$ 36.475,10	R\$ 38.674,31
2.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTILHADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	216,92	100,92	0,00	116,00	116,00	75,31	R\$ 16.336,24	R\$ 16.336,24	R\$ 8.735,96	R\$ 8.735,96	R\$ 8.735,96	R\$ 8.735,96	R\$ 7.600,28
2.3 TAPUME COM CHAPA METÁLICA AF_05/2018 (REF. 98469 - SINAP/RN)	M2	340,70	139,74	0,00	200,96	200,96	107,08	R\$ 36.492,15	R\$ 36.492,15	R\$ 21.518,80	R\$ 21.518,80	R\$ 21.518,80	R\$ 21.518,80	R\$ 14.968,35
2.4 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022 (REF: 91 - ORSE/SE)	M2	6,00	0,00	0,00	6,00	6,00	499,56	R\$ 2.637,56	R\$ 2.637,56	R\$ 2.637,56	R\$ 2.637,56	R\$ 2.637,56	R\$ 2.637,56	R\$ -
2.5 LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (REF: 4684 - ORSE/SE)	MÊS	6,00	5,00	0,00	1,00	1,00	983,95	R\$ 5.783,70	R\$ 5.783,70	R\$ 983,95	R\$ 983,95	R\$ 983,95	R\$ 983,95	R\$ 4.819,75
2.6 LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 x 2,30m (REF: 4686 - ORSE/SE)	MÊS	6,00	5,00	0,00	1,00	1,00	1.207,99	R\$ 7.247,94	R\$ 7.247,94	R\$ 1.207,99	R\$ 1.207,99	R\$ 1.207,99	R\$ 1.207,99	R\$ 6.039,95
2.7 LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (REF: 4657 - ORSE/SE)	MÊS	6,00	5,00	0,00	1,00	1,00	1.049,37	R\$ 6.296,22	R\$ 6.296,22	R\$ 1.049,37	R\$ 1.049,37	R\$ 1.049,37	R\$ 1.049,37	R\$ 5.246,85
3 DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
3.1 DEMOLIÇÕES E LIMPEZA														
3.1.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M3	15,55	15,55	0,00	0,00	0,00	65,85	R\$ 1.023,96	R\$ 1.023,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.023,96
3.1.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M2	6,19	6,19	0,00	0,00	0,00	8,05	R\$ 49,82	R\$ 49,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,82
3.1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (REF: 3240 - ORSE/SE)	M2	5,98	5,98	0,00	0,00	0,00	26,66	R\$ 159,42	R\$ 159,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,42
3.1.4 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M3	9,56	9,56	0,00	0,00	0,00	130,25	R\$ 1.245,19	R\$ 1.245,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.245,19
3.1.5 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	M2	35,78	35,78	0,00	0,00	0,00	7,69	R\$ 275,14	R\$ 275,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,14
3.1.6 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2018	M2	61,01	61,01	0,00	0,00	0,00	2,17	R\$ 132,39	R\$ 132,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,39
3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
3.2.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAUNA: 3,18M3) AF_07/2020	M3	25,08	25,08	0,00	0,00	0,00	17,44	R\$ 437,39	R\$ 437,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 437,39



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

ENDERECO: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MOSSOROÓ/RN  
 CONTRATA: ZCR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSOROÓ/RN

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

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

Maria Mariana Sallhana 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

LIÇÃO: 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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	
3.2.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	53,35	53,35	0,00		0,00	R\$ 28,84	R\$ 1.538,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.538,81
3.2.3 ATERRRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_09/2023	M3	40,79	40,79	0,00		0,00	R\$ 87,14	R\$ 3.554,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.554,44
3.3 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PÁ E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	34,55	34,55	0,00		0,00	R\$ 10,43	R\$ 360,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,95
3.3.2 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIPÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	71,46	71,46	0,00		0,00	R\$ 10,34	R\$ 738,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 738,89
3.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1060,10	1060,10	0,00		0,00	R\$ 3,74	R\$ 3.964,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.964,77
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO												
4.1 FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS ESCAVADO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	32,38	13,31	0,00	19,07	19,07	R\$ 94,40	R\$ 3.056,67	R\$ 1.800,21	R\$ 1.800,21	R\$ 1.800,21	R\$ 1.256,46
4.1.1 PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESSURA DE 9 CM. AF_07/2016	M2	21,55	1,22	0,00	20,34	20,34	R\$ 36,39	R\$ 784,56	R\$ 740,17	R\$ 740,17	R\$ 740,17	R\$ 44,39
4.1.2 ARMARÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	227,73	13,13	0,00	214,60	214,60	R\$ 19,21	R\$ 4.374,89	R\$ 4.122,47	R\$ 4.122,47	R\$ 4.122,47	R\$ 252,22
4.1.4 ARMARÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	23,82	0,00	0,00	23,82	23,82	R\$ 16,97	R\$ 404,22	R\$ 404,22	R\$ 404,22	R\$ 404,22	R\$ -
4.1.5 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOR 25 MPa, COM ACABAMENTO - (REF. 96658 - SINAPI) REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,33	0,31	0,00	7,02	7,02	R\$ 900,20	R\$ 6.596,46	R\$ 6.519,40	R\$ 6.519,40	R\$ 6.519,40	R\$ 279,06
4.1.6 VIGAS BALDRAMES ESCAVADO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,75	1,98	0,00	16,79	16,79	R\$ 94,40	R\$ 1.770,00	R\$ 1.584,98	R\$ 1.584,98	R\$ 1.584,98	R\$ 186,02
4.2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	40,47	3,54	0,00	36,93	36,93	R\$ 36,39	R\$ 1.472,70	R\$ 1.343,88	R\$ 1.343,88	R\$ 1.343,88	R\$ 128,82





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 MARGINAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 08, BARRIO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 18/2023 - SEMFRA  
 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/06/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

### 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Joyse Raiane Albuquerque 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			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
4.3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	332,27	245,41	0,00	86,86	R\$ 12,58	R\$ 4.179,95	R\$ 1.092,70	R\$ 1.092,70	R\$ 3.087,25
4.3.5 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 02/2022 - (REF: 103669 - SINAPI)	M3	5,04	4,47	0,00	0,57	R\$ 1.040,84	R\$ 5.245,83	R\$ 593,28	R\$ 593,28	R\$ 4.652,55
4.4 VIGAS COBERTURA						R\$ 51,87	R\$ 31.586,78	-	R\$ -	R\$ 31.586,78
4.4.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 08/2020	M2	123,87	123,87	0,00	0,00	R\$ 91,71	R\$ 11.380,11	-	R\$ -	R\$ 11.380,11
4.4.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	137,82	137,82	0,00	0,00	R\$ 17,98	R\$ 2.478,00	-	R\$ -	R\$ 2.478,00
4.4.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	140,84	140,84	0,00	0,00	R\$ 17,47	R\$ 2.458,98	-	R\$ -	R\$ 2.458,98
4.4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	33,27	33,27	0,00	0,00	R\$ 16,60	R\$ 552,28	-	R\$ -	R\$ 552,28
4.4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	190,84	190,84	0,00	0,00	R\$ 14,78	R\$ 2817,65	-	R\$ -	R\$ 2.817,65
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	198,91	0,00	0,00	R\$ 12,58	R\$ 2.502,28	-	R\$ -	R\$ 2.502,28
4.4.7 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: 103882 - SINAPI/RN)	M3	8,97	8,97	0,00	0,00	R\$ 1.050,11	R\$ 9.419,48	-	R\$ -	R\$ 9.419,48
4.5 LAJES TRELÇADAS DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS E MACIÇAS						R\$ 52,82	R\$ 51.842,88	-	R\$ -	R\$ 51.842,88
4.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) (REF: 101963 - SINAPI/RN)	M2	192,65	192,65	0,00	0,00	R\$ 232,39	R\$ 44.789,93	-	R\$ -	R\$ 44.789,93
4.5.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	M2	19,23	19,23	0,00	0,00	R\$ 43,91	R\$ 844,38	-	R\$ -	R\$ 844,38



## 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  
 CONTRATA: ZRR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDERECO: RUA MARCEVAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORO/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 18/2023 - SEMIFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERIODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERIODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERIODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

### 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyce Rajão 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			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor do Período			Valor Acumulado	Saldo		
4.5.3 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL- DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	96,36	96,36	0,00		0,00	R\$ 17,46	R\$ 1,684,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,684,37	
4.5.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	39,27	39,27	0,00		0,00	R\$ 16,93	R\$ 647,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 647,91	
4.5.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	89,55	89,55	0,00		0,00	R\$ 15,85	R\$ 943,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 943,86	
4.5.6 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	39,82	39,82	0,00		0,00	R\$ 14,36	R\$ 571,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 571,81	
4.5.7 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	30,09	30,09	0,00		0,00	R\$ 12,15	R\$ 365,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,59	
4.5.8 PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: 103882 - SINAPI/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 ALENARIAS DE VEDAÇÃO							R\$	R\$ 47.814,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.814,30	
5.1 ALENARIA 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	531,49	0,00		0,00	R\$ 76,87	R\$ 40.855,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.855,63	
5.2 ALENARIA 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	R\$ 92,21	R\$ 1.099,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.099,14	
5.3 ALENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	6,75	6,75	0,00		0,00	R\$ 159,62	R\$ 1.077,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.077,43	
5.4 VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_02/2016	M	32,10	32,10	0,00		0,00	R\$ 63,42	R\$ 2.035,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.035,78	
5.5 CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	32,10	32,10	0,00		0,00	R\$ 63,42	R\$ 2.035,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.035,78	
5.6 VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	10,78	10,78	0,00		0,00	R\$ 47,36	R\$ 510,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 510,54	
6 COBERTURA							R\$ 181,55	R\$ 61.077,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.077,82	

TT 1854 Proc: 157/23



**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: ZCR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDERECO: RUA MARCEHAL FLOREANO, 480, SALA 08 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORO/RN

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

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

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

**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Descrição	Quantitativos Fisicos					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
6.1 TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	M2	62,41	62,41	0,00		0,00	RS 31,03	RS 1.938,45	-	RS	RS 1.938,45
6.2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMEN TO. AF: 07/2019	M2	62,41	62,41	0,00		0,00	RS 72,01	RS 4.494,14	-	RS	RS 4.494,14
6.3 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMEN TO. AF: 07/2019	M2	100,92	100,92	0,00		0,00	RS 18,49	RS 1.868,01	-	RS	RS 1.868,01
6.4 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (REF: 8637 - ORSE/SE)	M	96,64	96,64	0,00		0,00	RS 76,27	RS 7.370,73	-	RS	RS 7.370,73
6.5 RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3); R. 05/2021 - (REF: 1090088 - CAENR)	M	84,09	84,09	0,00		0,00	RS 36,66	RS 3.082,73	-	RS	RS 3.082,73
6.6 CALHA EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA COM MANEIRA ASFÁLTICA, DIMENSÕES INTERNAS: 90CM DE LARGURA COM 30CM DE ALTURA (REF: 50CM PROJ/RIA)	M	21,77	21,77	0,00		0,00	RS 489,06	RS 10.646,83	-	RS	RS 10.646,83
6.7 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ COBERTURA - VÃO ATÉ 2 m (REF: C4449 - SEINFRA)	M2	1,44	1,44	0,00		0,00	RS 197,81	RS 284,84	-	RS	RS 284,84
6.8 CALHA DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEÇERAS, EMENDAS, BOCCAS, SUPORTES E VEDACÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	M	69,10	69,10	0,00		0,00	RS 179,51	RS 12.404,14	-	RS	RS 12.404,14
6.9 CUIVEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBORCADA COM ARGAMASSA TACO 1:29 (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	RS 24,07	RS 345,40	-	RS	RS 345,40
6.10 TRAVA 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	RS 101,82	RS 13.011,57	-	RS	RS 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	RS 44,08	RS 5.632,98	-	RS	RS 5.632,98
7.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							RS 130.988,06	RS 130.988,06	-	RS	RS 130.988,06
7.1.1 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (10x10cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL - (REF: C3433 - SEINFRA)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	RS 1.883,50	RS 1.883,50	-	RS	RS 1.883,50
7.1.2 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2020	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	RS 92,50	RS 277,50	-	RS	RS 277,50

157/2022  
 1855 Proc: 157/2022



## 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: ZCR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA MARCHEL FLORIANO, 480, SALA 08 E 08, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 1892023 - SEMIFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04

DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/06/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

### 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Quantitativos Fisicos					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	
7.1.3 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 512,74	R\$ 1.025,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.025,48		
7.1.4 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 2.322,69	R\$ 2.322,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.322,69		
7.1.5 RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	M	103,08	103,08	0,00		R\$ 25,38	R\$ 2.616,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.616,17		
7.1.6 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	M	24,87	24,87	0,00		R\$ 34,81	R\$ 865,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 865,72		
7.1.7 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	M	3,24	3,24	0,00		R\$ 19,63	R\$ 63,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,60		
7.1.8 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 1.299,00	R\$ 2.598,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.598,00		
7.1.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	33,00	33,00	0,00		R\$ 9,12	R\$ 300,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 300,96		
7.1.10 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	18,00	18,00	0,00		R\$ 12,65	R\$ 227,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 227,70		
7.1.11 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00		R\$ 15,06	R\$ 60,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,24		
7.1.12 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	11,00	11,00	0,00		R\$ 17,35	R\$ 190,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,85		
7.1.13 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 11,55	R\$ 23,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,10		
7.1.14 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	5,00	5,00	0,00		R\$ 4,90	R\$ 24,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,50		
7.1.15 TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	8,00	8,00	0,00		R\$ 12,72	R\$ 101,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,76		
7.1.16 TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	9,00	9,00	0,00		R\$ 17,93	R\$ 161,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,37		
7.1.17 TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 31,39	R\$ 31,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,39		
7.1.18 LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	7,00	7,00	0,00		R\$ 7,50	R\$ 52,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,50		



**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: IZR CONSTRUTORES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARCEVAL FLORIANO, 400, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 180/2023 - 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 28/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

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

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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	
7.1.19 LUVAS SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 7,73	R\$ 7,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,73	
7.1.20 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	6,00	6,00	0,00		R\$ 22,39	R\$ 134,34	R\$ -	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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2018	UN	8,00	8,00	0,00		R\$ 45,65	R\$ 365,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,20	
7.1.22 ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	13,00	13,00	0,00		R\$ 6,85	R\$ 89,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,05	
7.1.23 ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00		R\$ 9,05	R\$ 36,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,20	
7.1.24 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	10,00	10,00	0,00		R\$ 27,27	R\$ 272,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 272,70	
7.1.25 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 130,10	R\$ 260,20	R\$ -	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		R\$ 60,14	R\$ 60,14	R\$ -	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		R\$ 44,41	R\$ 44,41	R\$ -	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		R\$ 60,14	R\$ 60,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,14	
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		R\$ 21,18	R\$ 63,54	R\$ -	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		R\$ 31,43	R\$ 251,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 251,44	
7.1.31 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2 OU 60 MM X 3/4, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 20,34	R\$ 20,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,34	



**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: IZOR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDERECO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORO/RN

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

DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

PERIODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024

PERIODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024

PERIODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

MATERIAL: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.704.156,04

DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025

PERIODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024

PERIODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024

PERIODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	Quantitativos Financeiros						
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor		LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo			
7.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS														
7.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	7,03	7,03	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,42	R\$ 184,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 184,64	
7.2.2	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	43,78	43,78	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,93	R\$ 1.310,33	R\$ -	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 SANITARIO. AF_08/2022	M	70,70	70,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,02	R\$ 2.970,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.970,81	
7.2.4	CURVA CURTA 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	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,67	R\$ 194,68	R\$ -	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 SANITARIO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,74	R\$ 85,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,92	
7.2.6	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	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,08	R\$ 96,48	R\$ -	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 SANITARIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,04	R\$ 77,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,28	
7.2.8	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	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,99	R\$ 220,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 220,87	
7.2.9	JOELHO 45 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	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,39	R\$ 125,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,56	
7.2.10	JUNTAO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 30 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,59	R\$ 145,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,74	



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: 12/09/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 à 16/05/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 26/04/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 16/05/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATAÇÃO: ZHR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA MARCEVAL FLORIANO, 480, SALA 09 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

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

### 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

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	
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 DESCARGA SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 58,49	R\$ 58,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,49		
7.2.12 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	24,00	0,00	0,00	R\$ 9,78	R\$ 234,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 234,72		
7.2.13 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	R\$ 18,63	R\$ 260,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 260,82		
7.2.14 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 26,63	R\$ 159,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,78		
7.2.15 XE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 48,36	R\$ 96,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,72		
7.2.16 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 12,32	R\$ 73,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,92		
7.2.17 CAIXA DE GORRURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 424,98	R\$ 424,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 424,98		
7.2.18 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 624,31	R\$ 2.497,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.497,24		
7.2.19 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 870,68	R\$ 870,68	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_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,17		
7.2.21 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 53,67	R\$ 214,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,68		
7.2.22 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,9 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 5.448,37	R\$ 5.448,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.448,37		



**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: IZR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDERECO: RUA MARCELO FLORIANO, 480, SALA 08 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORO/RN

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Reginhe Aito de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matricula 51217-6 / CREA 211398881-0

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

PERIODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 18/05/2024

PERIODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 28/04/2024

PERIODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 18/05/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor do Período			Valor Acumulado	Saldo		
7.2.23 SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M². AF: 12/2020. PA.(RBE: 98085/SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8.910,99	R\$ 8.910,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.910,99	
7.3 INSTALAÇÕES PLUVIAIS							R\$ 29,52	R\$ 10.953,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.953,54	
7.3.1 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF: 09/2022	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 38,81	R\$ 310,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,48	
7.3.2 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF: 09/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 50,82	R\$ 203,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 203,28	
7.3.3 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF: 09/2022	UN	19,00	19,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 38,24	R\$ 726,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 726,56	
7.3.4 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF: 09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,52	R\$ 99,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,04	
7.3.5 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF: 09/2022	M	80,96	80,96	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,40	R\$ 2.380,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.380,22	
7.3.6 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF: 09/2022	M	46,51	46,51	0,00	0,00	0,00	R\$ 35,49	R\$ 1.650,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.650,63	
7.3.7 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF: 09/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,33	R\$ 403,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 403,98	
7.3.8 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF: 09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 86,96	R\$ 86,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,96	
7.3.9 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF: 09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,49	R\$ 58,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,49	
7.3.10 LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF: 09/2022	UN	33,00	33,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,06	R\$ 496,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 496,98	
7.3.11 LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF: 09/2022	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 19,63	R\$ 216,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 216,93	



**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: ZNR CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.158,04

DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 19/05/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 20/04/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Maria Mariana Salgama de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 21287899-8

Joyse Raibino 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			Saldo
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado		
7.3.12 JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM (REF: 016370RSEI)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,77	R\$ 176,31	-	R\$ 176,31	R\$ 176,31	
7.3.13 RALO HEMISFÉRICO EM Pº Fº, TIPO ABCAXI Ø 100MM - (REF: 4283 - ORSEI)	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,20	R\$ 552,00	-	R\$ 552,00	R\$ 552,00	
7.3.14 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF: 12/2020	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 598,78	R\$ 3.592,68	-	R\$ 3.592,68	R\$ 3.592,68	
7.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICAS	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 189,76	R\$ 28.594,81	-	R\$ 28.594,81	R\$ 28.594,81	
7.4.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA-NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101881 - SINABEIN)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 377,48	R\$ 754,96	-	R\$ 754,96	R\$ 754,96	
7.4.2 BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 596,92	R\$ 596,92	-	R\$ 596,92	R\$ 596,92	
7.4.3 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, AF: 10/2020	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,67	R\$ 158,35	-	R\$ 158,35	R\$ 158,35	
7.4.4 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, AF: 03/2023	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 50,30	R\$ 150,90	-	R\$ 150,90	R\$ 150,90	
7.4.5 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,00	R\$ 168,00	-	R\$ 168,00	R\$ 168,00	
7.4.6 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 37,43	R\$ 748,60	-	R\$ 748,60	R\$ 748,60	
7.4.7 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	28,00	28,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 61,76	R\$ 1.605,76	-	R\$ 1.605,76	R\$ 1.605,76	
7.4.8 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 40,58	R\$ 405,80	-	R\$ 405,80	R\$ 405,80	
7.4.9 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	74,00	74,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,68	R\$ 1.530,32	-	R\$ 1.530,32	R\$ 1.530,32	
7.4.10 CAIXA OCTOGONAL, 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	56,00	56,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,27	R\$ 1.023,12	-	R\$ 1.023,12	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	0,00	0,00	R\$ 84,29	R\$ 168,58	-	R\$ 168,58	R\$ 168,58	



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 WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 09 E 08, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Relisâng Alfo 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		
7.4.12 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 96,35	R\$ 96,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,35	
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	R\$ 12,37	R\$ 321,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 321,62	
7.4.14 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	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. 09139 - ORSE)	UN	1,00	1,00	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	R\$ 41,34	R\$ 124,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,02	
7.4.17 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	707,40	707,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,27	R\$ 2.313,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.313,19	
7.4.18 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	1147,50	1147,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,79	R\$ 5.498,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.498,52	
7.4.19 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	244,20	244,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,49	R\$ 1.829,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.829,05	
7.4.20 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	6,80	6,80	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-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	23,20	23,20	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	R\$ 30,22	R\$ 2.807,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.807,43	
7.4.23 ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (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	R\$ 6,28	R\$ 2.370,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.370,07	
7.4.24 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	8,20	8,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,45	R\$ 77,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,49	
7.4.25 ELETRÓDUTO 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	R\$ 16,63	R\$ 360,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,87	

157,032 Proc: 1862



**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 WARECHAL 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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Relanhe 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 no Período	Acumulado Inc. Período	Medido Acumulado			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.4.26	M	38,00	38,00	0,00	0,00	R\$ 20,03	R\$ 761,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 761,14	
7.4.27	M	1,50	1,50	0,00	0,00	R\$ 23,53	R\$ 35,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,29	
7.4.28	M	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 16,70	R\$ 16,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,70	
7.4.29	M	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 14,99	R\$ 14,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,99	
7.4.30	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 26,83	R\$ 26,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,83	
7.4.31	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 24,09	R\$ 24,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,09	
7.4.32	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 16,75	R\$ 50,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,25	
7.4.33	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 108,23	R\$ 108,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 108,23	
7.4.34	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 58,45	R\$ 58,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,45	
7.4.35	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 185,81	R\$ 185,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 185,81	
7.4.36	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 185,26	R\$ 1.296,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.296,82	
7.4.37	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 40,74	R\$ 40,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,74	
7.4.38	UN	47,00	47,00	0,00	0,00	R\$ 34,03	R\$ 1.599,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.599,41	
7.4.39	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 71,34	R\$ 428,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 428,04	



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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: ZJR CONSTRUTORA LTDA

ENDEREÇO: 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: 09/02/2024

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/09/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 à 16/09/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 26/04/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 16/06/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II

Matrícula 533750 / CREA 21218799-8

Joyse Rejaine Alto de Oliveira  
Diretor 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				
7.5 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO															
7.5.1 CAIXA PASSAGEM SPLIT DRENO AR (REF: 91942 - SINAPI/RN)	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 9,66	R\$ 4.933,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.933,09	
7.5.2 CALHA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X 0,30X 3 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF- 12/2020	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 54,88	R\$ 329,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 329,28	
7.5.3 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PARDE DE 9000 A 24000 BTUS/H, AF- 11/2021	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 201,04	R\$ 1.206,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.206,24	
7.5.4 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE SUB- RAMAL 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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,28	
7.5.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF- 06/2022	M	17,40	17,40	0,00		0,00	R\$ 25,38	R\$ 441,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 441,91	
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\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 931,25	
7.5.10 EVAPORADORA E CONDENSADORA, HWALL (PAREDE), ATE 9000 BTU/H, INCLUSO DRENAGEM (REF: 13/27/0RSE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 215,69	R\$ 215,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,69	
7.5.11 EVAPORADORA E CONDENSADORA SPLIT (PAREDE), DE 12000 BTU/H ATÉ 18000 BTU/H, INCLUSO DRENAGEM (REF: 13/24/0RSE)	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 215,69	R\$ 1.078,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.078,45	
7.6 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO: LÓGICA E CFTV															
7.6.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 50 X 350MM - (REF. 8661 -ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 23,02	R\$ 45.671,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.671,99	
7.6.2 BANDEJA PARA RACK 19" DESLIZANTE - (REF. 1417 - ORSE)	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 553,45	R\$ 1.106,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.106,90	
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\$ 213,37	R\$ 1.066,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.066,85	
							R\$ 38,00	R\$ 76,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,00	



**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  
 CONTRATA: ZTR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 09 E 06, BAIRRO: 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: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

Joyse Rajane Alho 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	
7.6.4 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 729,36	R\$ 1.459,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.459,72		
7.6.5 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - (REF: 12791 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 4.434,53	R\$ 8.869,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.869,06		
7.6.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS - (REF: 12791 e 07761 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 122,34	R\$ 122,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 122,34		
7.6.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS + 2P10-100-1000 B1 - (REF: 10726 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.575,60	R\$ 1.575,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.575,60		
7.6.8 CAMERA BULLET VIP 1130 B G INFRAVERMELHO MULTI HD 1080P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 12165 - ORSE)	UN	24,00	24,00	0,00	0,00	R\$ 289,05	R\$ 7.153,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.153,20		
7.6.9 GRAVADOR DE VÍDEO NVR 32 CANAIS 4K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 12165 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.927,26	R\$ 3.927,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.927,26		
7.6.10 45 MACHO CAT 6 (REF: 11242 - ORSE/SE)	UN	70,00	70,00	0,00	0,00	R\$ 9,16	R\$ 641,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 641,20		
7.6.11 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 50,34	R\$ 302,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 302,04		
7.6.12 CABO ELÉTRICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	1330,40	1330,40	0,00	0,00	R\$ 6,49	R\$ 8.634,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.634,29		
7.6.13 CAVA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 20,69	R\$ 124,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,08		
7.6.14 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF: 0605, FAME OU SIMILAR (REF: 07817 - ORSE/SE)	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 90,06	R\$ 720,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 720,48		
7.6.15 CAVA DE PASSAGEM PVC 4"X4" SISTEMA "X" COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 09138 - ORSE)	UN	24,00	24,00	0,00	0,00	R\$ 30,39	R\$ 729,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 729,36		
7.6.16 CAVA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "X", COM TAMPA (REF: 03139 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 55,99	R\$ 167,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 167,97		
7.6.17 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	101,30	101,30	0,00	0,00	R\$ 10,21	R\$ 1.034,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.034,27		
7.6.18 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	4,80	4,80	0,00	0,00	R\$ 12,18	R\$ 58,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,46		
7.6.19 CURVA HORIZONTAL 90 X 50 MM PARA INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	18,00	18,00	0,00	0,00	R\$ 20,03	R\$ 360,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,54		
7.6.20 MOPA OU SIMILAR (REF: 8889 - ORSE/SE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 23,61	R\$ 94,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 94,44		

157 / 032 / 1865 Proc.



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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 CONTRATA: ZNR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, 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

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

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		
7.6.21 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRICIDADE METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) (REF.: 00765 - ORSE/SE)	UN	24,00	24,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,59	R\$ 1.070,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.070,16
7.6.22 SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICIDADE METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF.: 7891 - ORSE/SE)	UN	59,00	59,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,89	R\$ 1.061,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.061,41
7.6.23 TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETRICIDADE METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8686 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,89	R\$ 95,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,78
7.6.24 TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETRICIDADE METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV.01 (REF.: 09824 - ORSE/SE)	UN	68,00	68,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,72	R\$ 456,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 456,96
7.6.25 TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETRICIDADE METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) (REF.: 00726 - ORSE/SE)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,96	R\$ 20,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,88
7.6.26 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHO (TIRANTE C/ ROSCA DE 1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (REF.: 12646 - ORSE/SE)	UN	59,00	59,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,43	R\$ 1.205,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.205,37
7.6.27 TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCOADA, PARA ELETRICIDADE METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - (REF.: 12578 - ORSE/SE)	UN	66,90	66,90	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,33	R\$ 3.300,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.300,17
7.6.28 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELÉTRICIDADE 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) - (REF.: 00723 - ORSE/SE)	UN	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,94	R\$ 239,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 239,20
7.7 PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO												
7.7.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 264,94	R\$ 529,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 529,88
7.7.2 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE ARG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 257,02	R\$ 771,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 771,06
7.7.3 PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI - APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMASOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF. 09/2021	M2	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,47	R\$ 202,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 202,41
7.7.4 PLACA EM CHAPA DE AÇO NUM 16, 15x30cm, COM PINTURA REELATIVA (REF. 8892 - ORSE/SE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,39	R\$ 171,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 171,95
8 REVESTIMENTOS												
8.1 PAREDES												
8.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO T13 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	1229,45	1229,45	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 10.896,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.896,21
8.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 12.8. PREPARO MECÂNICO EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	146,09	146,09	0,00	0,00	0,00	R\$ 38,48	R\$ 5.621,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.621,54



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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSOROÓ/RN  
 CONTRATADA: ZCR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARCHEL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSOROÓ/RN

LIÇÃOÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 1802023 - 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 (META 07): 16/04/2024 à 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos				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	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	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	M2	291,68	291,68	0,00	0,00	0,00	R\$ 71,04	R\$ 20.720,94	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.720,94	
8.1.6	M2	14,40	14,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 79,94	R\$ 1.151,13	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.151,13	
8.1.7	M2	9,89	9,89	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,25	R\$ 487,08	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 487,08	
8.1.8	M2	33,42	33,42	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,49	R\$ 1.653,95	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.653,95	
8.1.9	M2	40,11	40,11	0,00	0,00	0,00	R\$ 141,14	R\$ 5.661,12	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.661,12	
8.2	M2	280,90	280,90	0,00	0,00	0,00	R\$ 51,066,04	R\$ 51.066,04	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.066,04	
8.2.1	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	M2	280,90	280,90	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,03	R\$ 9.558,02	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.558,02	
8.2.3	M2	18,05	18,05	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,16	R\$ 1.366,63	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.366,63	

T1 157,032  
 157,032



**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: IZR CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA MARCEVAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

DECLARAÇÃO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.704.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 à 18/05/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 28/04/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 18/05/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

DECLARAÇÃO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.704.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 à 18/05/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 28/04/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 18/05/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

DECLARAÇÃO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.704.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 à 18/05/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 28/04/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 18/05/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

DECLARAÇÃO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.704.156,04  
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

Joyse Régiane 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		
82.4 PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_08/2022	M2	282,85	282,85	0,00		0,00	RS 104,92	RS 27.578,22	RS -	RS -	RS -	RS 27.578,22	
82.5 RODAPÉ EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM, R. 11/2020 - (REF: 1100095 - CAERN)	M	126,36	126,36	0,00		0,00	RS 47,70	RS 6.027,37	RS -	RS -	RS -	RS 6.027,37	
82.6 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	2,70	2,70	0,00		0,00	RS 140,39	RS 379,05	RS -	RS -	RS -	RS 379,05	
8.3 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023, PS	M2	210,11	210,11	0,00		0,00	RS 52,39	RS 11.007,66	RS -	RS -	RS -	RS 11.007,66	
8.3.1 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍCOLA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	31,15	31,15	0,00		0,00	RS 7,52	RS 234,24	RS -	RS -	RS -	RS 234,24	
8.3.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	31,15	31,15	0,00		0,00	RS 50,89	RS 1.588,33	RS -	RS -	RS -	RS 1.588,33	
9 PINTURA							RS 33.488,08	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 33.488,08	
9.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	774,85	774,85	0,00		0,00	RS 3,14	RS 2.433,02	RS -	RS -	RS -	RS 2.433,02	
9.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	774,85	774,85	0,00		0,00	RS 11,77	RS 9.119,98	RS -	RS -	RS -	RS 9.119,98	
9.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	774,85	774,85	0,00		0,00	RS 11,78	RS 9.127,73	RS -	RS -	RS -	RS 9.127,73	
9.4 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	241,26	241,26	0,00		0,00	RS 5,00	RS 1.206,30	RS -	RS -	RS -	RS 1.206,30	
9.5 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	241,26	241,26	0,00		0,00	RS 22,53	RS 5.435,58	RS -	RS -	RS -	RS 5.435,58	
9.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	241,26	241,26	0,00		0,00	RS 14,49	RS 3.495,85	RS -	RS -	RS -	RS 3.495,85	
9.7 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	M2	29,10	29,10	0,00		0,00	RS 10,27	RS 298,85	RS -	RS -	RS -	RS 298,85	
9.8 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 PE	M2	29,10	29,10	0,00		0,00	RS 27,46	RS 799,08	RS -	RS -	RS -	RS 799,08	

MOSSORÓ  
PREFEITURA

**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: IZR CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com SDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	
9.9 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÓS), AF_01/2020_PE	M2	29,10	29,10	0,00		R\$ 54,01	R\$ 1.571,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.571,69
10.0 ESQUADRIAS						R\$ 61,87	R\$ 61.402,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.402,15
10.1 ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	7,00	7,00	0,00		R\$ 866,51	R\$ 6.095,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.095,57
10.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 1.178,88	R\$ 2.357,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.357,36
10.3 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	1,08	1,08	0,00		R\$ 719,39	R\$ 776,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 776,94
10.4 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIRA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (REF: C4515 - SEINFRA)	M2	25,35	25,35	0,00		R\$ 440,49	R\$ 11.168,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.168,42
10.5 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_RS	M2	29,67	29,67	0,00		R\$ 437,80	R\$ 12.899,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.899,52
10.6 JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/PA, MOLDEIRA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVO VIDRO (REF: 11944 - ORSESE)	M2	4,32	4,32	0,00		R\$ 360,19	R\$ 1.512,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.512,82
10.7 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	82,40	82,40	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		R\$ 698,40	R\$ 16.363,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.363,51
10.9 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	M2	2,56	2,56	0,00		R\$ 726,40	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, ESPAÇAMENTO 10CM, COM DUAS BARRAS CHATAS 1"X1/4" NA HORIZONTAL, APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTÃO E MURETA DE 30CM (REF: 07763 - ORSESE)	M2	3,78	3,78	0,00		R\$ 614,68	R\$ 2.323,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.323,49

**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 WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 09 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 537350 / CREA 212187899-8

Joyce Ribeiro Airo de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 211398881-0

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
10.11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, BRANCA, 6MM COM EMENDAS E ACABAMENTO EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDOS, COBERTURAS, FECHAMENTO, ETC. - (REF: 13336 - ORSE/SE)	M2	20,20	20,20	0,00		0,00	R\$ 184,30	R\$ 3.734,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.734,98
11 LOUÇAS BRANCOAS E ACESSÓRIOS							R\$ 4,85	R\$ 14.838,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.838,36
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\$ 589,90	R\$ 1.139,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.139,80
11.2 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 90CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 300M EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 270,42	R\$ 540,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 540,84
11.3 CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERCO REF:1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC (REF:0202203SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 95,07	R\$ 95,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 95,07
11.4 BRANCA/PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5CM (REF: 10759 - ORSE/SE)	M2	3,08	3,08	0,00		0,00	R\$ 801,51	R\$ 2.452,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.452,62
11.5 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/DAVEL, MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 332,41	R\$ 332,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 332,41
11.6 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 79,76	R\$ 159,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,52
11.7 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 10,82	R\$ 54,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,10
11.8 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, 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\$ -	R\$ 895,45
11.9 BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO DE CANTO, TRES LADOS, FIKA, EM AÇO INOX, L=18x25x18CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR. - (REF: 12126 - ORSE)	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 218,26	R\$ 873,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 873,04
11.10 BARRA DE APOIO BETA, EM ALUMINIO COMPENIMENTO 70 CM, FIKADA 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\$ -	R\$ 815,72
11.11 BARRA DE APOIO BETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPENIMENTO 80 CM, FIKADA 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\$ -	R\$ 1.660,72

157/232



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

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

LIÇÃOÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEINFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.764.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/06/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 16/06/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medito Acumulado	Medito no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
11.12	UN	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 34,39	R\$ 309,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 309,51
11.13	UN	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 82,35	R\$ 741,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 741,15
11.14	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 376,13	R\$ 752,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 752,26
11.15	M2	0,72	0,72	0,00		0,00	R\$ 147,66	R\$ 106,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,31
11.16	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 666,54	R\$ 1.333,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.333,08
11.17	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 44,37	R\$ 133,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,11
11.18	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 85,60	R\$ 256,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 256,80
11.19	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 41,91	R\$ 83,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,82
11.20	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 617,20	R\$ 617,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 617,20
11.21	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 84,62	R\$ 84,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 84,62
11.22	M2	2,72	2,72	0,00		0,00	R\$ 372,05	R\$ 1.011,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.011,97
11.23	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 129,08	R\$ 387,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 387,24
12											
12.1	M3	17,47	17,47	0,00		0,00	R\$ 94,40	R\$ 1.649,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.649,16
12.1.1	M3	17,47	17,47	0,00		0,00	R\$ 94,40	R\$ 1.649,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.649,16
12.1.2	M3	17,47	17,47	0,00		0,00	R\$ 94,40	R\$ 1.649,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.649,16
12.1.3	M2	62,04	62,04	0,00		0,00	R\$ 133,09	R\$ 8.256,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.256,90



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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSOROÍ/RN  
 CONTRATAÇÃO: ZJR CONSTRUTORES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA WAREGHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSOROÍ/RN

DECLARAÇÃO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.794.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

DECLARAÇÃO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.794.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

DECLARAÇÃO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.794.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos				Valor Unitário com IPI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor do Período			Valor Acumulado	Saldo		
12.1.4 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIRA (CASA, EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF: 11/2022	M3	11,64	11,64	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.342,66	R\$ 38.908,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.908,56	
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	0,00	0,00	R\$ 137,77	R\$ 12.913,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.913,18	
12.2 ALVENARIA DE VEDACÃO													
12.2.1 ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF: 12/2021	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	
12.2.2 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF: 03/2016	M	1,88	1,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,36	R\$ 79,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,56	
12.3 REVESTIMENTO E PINTURA													
12.3.1 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	600,50	600,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 5.224,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.224,35	
12.3.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM. AF: 09/2022	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	
12.3.3 APLICAÇÃO 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	
12.3.4 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 AREAS DE CONVÊNIO													
13.1 PAVIMENTAÇÃO													
13.1.1 ESCAVAÇÃO 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 VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39 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 REATERRO 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	



**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  
 CONTRATAÇÃO: ZSR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 09 E 08, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 18/2023 - SEMIFERA  
 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 (META 01): 16/04/2024 à 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

Joyse Raíssa Melo 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
13.1.5	M2	224,77	224,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 1.955,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.955,49
13.1.6	M2	224,77	224,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 37,05	R\$ 8.327,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.327,72
13.1.7	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	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	M2	224,77	224,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,78	R\$ 2.647,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.647,79
13.1.10	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	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	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	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	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	M3	3,24	3,24	0,00	0,00	0,00	R\$ 94,40	R\$ 305,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 305,85
13.2.1	M2	14,08	14,08	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,95	R\$ 309,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 309,05
13.2.2	M2	35,98	35,98	0,00	0,00	0,00	R\$ 91,95	R\$ 3.308,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.308,36
13.2.3	M2	35,98	35,98	0,00	0,00	0,00	R\$ 91,95	R\$ 3.308,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.308,36

T1 157,23  
 T2 158,49  
 T3 157,23



**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: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/09/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 à 16/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

Joysa Rêgina Ato de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 211398881-0

Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros		
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
13.2.4 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2023	M3	1,82	1,82	0,00		R\$ 23,50	R\$ 42,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,77
13.2.5 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE VÁOS, E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	40,51	40,51	0,00		R\$ 8,70	R\$ 352,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 352,43
13.2.6 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25MM, AF_09/2022	M2	40,51	40,51	0,00		R\$ 37,05	R\$ 1.500,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.500,89
13.2.7 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	M2	40,51	40,51	0,00		R\$ 3,14	R\$ 127,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 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		R\$ 11,77	R\$ 476,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 476,80
13.2.9 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	40,51	40,51	0,00		R\$ 11,78	R\$ 477,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 477,20
13.2.10 PLARETE PARA BRANCO 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 BRANCO DA PRAÇA (0,50X0,09M COM VIGA (0,14X0,12M EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO, PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_08/2021	M2	11,89	11,89	0,00		R\$ 24,22	R\$ 287,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 287,97
13.2.11 BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL, SERGIOPAR OU SIMILAR (REF: 2408 - ORSE/SE) ESCORREGADERA EM AÇO CARBONO C/2,00M DE PISTA (SERGIOPAR OU SIMILAR) (REF: 2418 - ORSE/SE)	M	16,38	16,38	0,00		R\$ 163,00	R\$ 2.689,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.689,94
13.3 PLAVAGROUND	M2	417,89	417,89	0,00		R\$ 51,87	R\$ 5344,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.344,47
14.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450 - ORSE/SE)	M2	417,89	417,89	0,00		R\$ 11,37	R\$ 6.782,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.782,73
14.2 MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 x 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 6"x4", PINTADOS E PLACA EM GRANTO CINZA ANDORINHA (REF: 8904 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 3.718,43	R\$ 3.718,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.718,43



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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSOROÓ/RN  
 CONTRATA: IZR CONSTRUCOES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARCEVAL FLORIANO, 400, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEÕES, MOSSOROÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 182/2023 - 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 (META 01): 16/04/2024 à 18/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 28/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rêlandy 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			
14.3 REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBONDI, E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM MONTAGEM.(REF: 597 - ORSESE)	M2	2.92	2.92	0,00		0,00	RS	591,79	RS	1.728,02	RS	-	RS	1.728,02
<b>META 2 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E PRAÇA</b>														
15 ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
15.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,96	0,00	0,04	0,04	RS	15.240,54	RS	15.240,54	RS	609,62	RS	14.630,92
16 SERVIÇOS PRELIMINARES														
16.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERPA.(REF: 09/2018	M2	1773,18	0,01	0,00	1773,17	1773,17	RS	0,47	RS	833,39	RS	833,39	RS	-
16.2 TRAPUZE COM CHAPA METÁLICA.(REF: 94459 - SINAMFIN)	M2	451,55	341,95	0,00	109,60	109,60	RS	107,08	RS	48.951,97	RS	11.735,97	RS	36.616,00
16.3 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV.02_01/2022 (REF: 51 - ORSESE)	M2	12,00	0,00	0,00	12,00	12,00	RS	439,56	RS	5.274,72	RS	5.274,72	RS	-
16.4 MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).(AF: 07/2020 PS	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS	1.677,87	RS	3.355,74	RS	-	RS	3.355,74
16.5 POSTE CONCRETO DUPLO T(DI) 6/150	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS	601,34	RS	1.202,68	RS	-	RS	1.202,68
16.6 LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM ORSESE)	MÊS	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	RS	983,95	RS	2.991,85	RS	-	RS	2.991,85
16.7 LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 x 2,30m (REF: 4856 - ORSESE)	MÊS	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	RS	1.207,99	RS	3.623,97	RS	-	RS	3.623,97
16.8 LOCALIZAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA - (REF: 4175 - ORSE)	M2	606,48	606,48	0,00	0,00	0,00	RS	0,86	RS	521,57	RS	-	RS	521,57
17 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
17.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERPA (150HP/LAMINA: 3,18M3).(AF: 07/2020)	M3	61,34	61,34	0,00	0,00	0,00	RS	234,69	RS	16.741,63	RS	-	RS	16.741,63
17.2 REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M3	70,80	70,80	0,00	0,00	0,00	RS	17,44	RS	1.089,76	RS	-	RS	1.089,76
17.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.(AF: 08/2023	M3	146,87	146,87	0,00	0,00	0,00	RS	87,14	RS	12.799,25	RS	-	RS	12.799,25
17.4 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M - CARGA COM PA CARREGADERA (CAÇAMBA DE 1,7 à 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).(AF: 07/2020)	M3	17,39	17,39	0,00	0,00	0,00	RS	10,43	RS	181,37	RS	-	RS	181,37



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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMIFRA  
 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros		
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
17.5	M3XKM	173,90	173,90	0,00	0,00	R\$ 3,74	R\$ 650,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 650,38
18	M2	8,39	8,39	0,00	0,00	R\$ 94,40	R\$ 792,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 792,01
18.1	M3	7,77	7,77	0,00	0,00	R\$ 685,00	R\$ 5.322,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.322,45
18.2	M2	42,23	42,23	0,00	0,00	R\$ 76,87	R\$ 3.246,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.246,22
18.3	M3	2,80	2,80	0,00	0,00	R\$ 3.303,71	R\$ 9.250,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.250,38
18.4	M2	112,67	112,67	0,00	0,00	R\$ 49,25	R\$ 5.548,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.548,99
18.5	M2	116,05	116,05	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 1.009,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.009,63
18.6	M2	116,05	116,05	0,00	0,00	R\$ 37,05	R\$ 4.299,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.299,65
18.7	M2	116,05	116,05	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 364,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 364,39
18.8	M2	116,05	116,05	0,00	0,00	R\$ 22,15	R\$ 2.570,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.570,50
18.9	M2	240,68	240,68	0,00	0,00	R\$ 1.025,35	R\$ 94.176,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 94.176,64
19	M2	240,68	240,68	0,00	0,00	R\$ 193,85	R\$ 46.655,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.655,81
19.1	M2	240,68	240,68	0,00	0,00	R\$ 25.252,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.252,14
19.2	M2	240,68	240,68	0,00	0,00	R\$ 104,92	R\$ 25.252,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.252,14



**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 WARECHAL 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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

Joyse Rangelino Airo 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
19.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF: 09/2021	M2	240,68	240,68	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,78	R\$ 4.515,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.515,15
19.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF: 08/2021	M	246,00	246,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,55	R\$ 2.841,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.841,30
19.5	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA DO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMAO, AF: 08/2022	M2	137,44	137,44	0,00	0,00	0,00	R\$ 108,50	R\$ 14.912,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.912,24
20	ALAMBADO E EQUIPAMENTOS - QUADRA ALAMBADO 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 B/WG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF: 09/2021	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,27	R\$ 2.816,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.816,95
20.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF: 01/2020	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,29	R\$ 3.096,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.096,73
20.2	ZARCÃO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF: 01/2020 PE	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,48	R\$ 3.151,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.151,59
20.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF: 01/2020 PE	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,79	R\$ 8.995,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.995,47
20.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM ANTON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (REF: 1890 - ORSESE)	M²	378,12	378,12	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,79	R\$ 8.995,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.995,47
20.5	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OPCIAS 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 POLETILENO FIO 4 MM PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5.105,15	R\$ 5.105,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.105,15
20.6	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E GESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=9", INSTALADA (REF: 2449 - ORSESE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.087,75	R\$ 8.175,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.175,50
20.7	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E GESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=9", INSTALADA (REF: 2449 - ORSESE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.087,75	R\$ 8.175,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.175,50
20.8	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E GESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=9", INSTALADA (REF: 2449 - ORSESE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.087,75	R\$ 8.175,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.175,50
21	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF: 09/2021	M2	515,89	515,89	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 381,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 381,75
21.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF: 09/2021	M2	515,89	515,89	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 381,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 381,75



**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

CONTRATA: ZJR CONSTRUTORES LTDA

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rêzarinhe Airo de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-5 / 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
21.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF: 10/2022	M2	440,50	440,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 73,04	R\$ 32.174,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.174,12
21.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF: 10/2022	M2	75,39	75,39	0,00	0,00	0,00	R\$ 80,39	R\$ 6.060,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.060,60
21.4 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 VIÁRIO). AF: 09/2016	M	3,08	3,08	0,00	0,00	0,00	R\$ 70,44	R\$ 216,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 216,95
21.5 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 VIÁRIO). AF: 09/2016	M	397,42	397,42	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,84	R\$ 26.960,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.960,97
21.6 CONTRA-PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ABRIDO, ACABAMENTO LISO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF: 07/2021	M2	1,28	1,28	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,87	R\$ 54,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,87
21.7 PISO PODOBTÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF: 05/2023	M2	1,28	1,28	0,00	0,00	0,00	R\$ 149,80	R\$ 191,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 191,74
22 BANCOS - PRAÇA											
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	0,00	0,00	R\$ 94,40	R\$ 169,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 169,92
22.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 3 CM. AF: 07/2016	M2	7,88	7,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,95	R\$ 172,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 172,96
22.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 8X18X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA. AF: 12/2021	M2	15,74	15,74	0,00	0,00	0,00	R\$ 91,95	R\$ 1.447,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.447,29
22.4 REATERRO MANUAL DE VIAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF: 08/2023	M3	1,10	1,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,50	R\$ 25,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,95
22.5 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM PRESENÇA DE VÍOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONIERA 400L. AF: 10/2022	M2	15,32	15,32	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 133,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,28



MOSSORÓ  
PREFEITURA

## 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: ZCR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA WAREGHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 09, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 180/2023 - SEMIFERA  
 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 28/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

### 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyce Ralaine Azeiteiro de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / 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		
23.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25 MPa, AF_11/2022	M3	0,28	0,28	0,00	0,00	R\$ 3.303,71	R\$ 925,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 925,03	R\$ -	R\$ 925,03	
23.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	0,53	0,53	0,00	0,00	R\$ 28,84	R\$ 15,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,28	
23.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS, AF_09/2023	M2	3,68	3,68	0,00	0,00	R\$ 49,25	R\$ 181,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 181,24	
23.3	SUPERESTRUTURAS						R\$ 3,09	R\$ 1.255,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.255,40	
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	R\$ 3.303,71	R\$ 1.255,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.255,40	
23.4	VEDAÇÕES							R\$ 662,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 662,61	
23.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	8,62	8,62	0,00	0,00	R\$ 76,87	R\$ 662,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 662,61	
23.5	REVESTIMENTO E PINTURA							R\$ 1.970,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.970,11	
23.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA, TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	21,48	21,48	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 186,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 186,87	
23.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_09/2022	M2	21,48	21,48	0,00	0,00	R\$ 56,33	R\$ 1.209,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.209,96	
23.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	M2	21,48	21,48	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 67,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,44	
23.5.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIVAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	21,48	21,48	0,00	0,00	R\$ 11,77	R\$ 252,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,81	
23.5.5	PINTURA LATEX AGRÍCOLA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_04/2023	M2	21,48	21,48	0,00	0,00	R\$ 11,78	R\$ 253,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 253,03	
24	PLAYGROUND - PRAÇA							R\$ 7.976,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.976,28	
24.1	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL, SERGIOPARK OU SIMILAR (REF: 2400 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.331,14	R\$ 3.331,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.331,14	
24.2	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 112" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIOPARK OU SIMILAR (REF: 9180 - ORSE/SE) ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 4.645,14	R\$ 4.645,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.645,14	
25							R\$ 3,09	R\$ 31.505,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.505,63	



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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORO/RN

CONTRATADA: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAIREDES, MOSSORO/RN

DECLARAÇÃO DE OBRAS EXECUTADAS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

DECLARAÇÃO DE OBRAS EXECUTADAS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria 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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos			Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Acumulado			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
25.1	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.651,77	R\$ 2.651,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.651,77	
25.2	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 5.883,86	R\$ 5.883,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.883,86	
25.3	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 7.896,73	R\$ 15.673,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.673,46	
25.4	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 4.935,31	R\$ 4.935,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.935,31	
25.5	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.361,23	R\$ 2.361,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.361,23	
26	M2	606,48	606,48	0,00	0,00	R\$ 3,20	R\$ 7.137,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.137,56	
26.1	M2	606,48	606,48	0,00	0,00	R\$ 3,20	R\$ 1.940,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.940,73	
26.2	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	R\$ 406,87	R\$ 3.661,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.661,83	
26.3	M2	0,54	0,54	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	R\$ 607,72	R\$ 1.215,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.215,44	
27	UN	1,00	0,94	0,00	0,06	R\$ 10.986,48	R\$ 319.171,38	R\$ 10.986,48	R\$ 19.626,37	R\$ -	R\$ 298.546,01	
27.1	UN	1,00	0,94	0,00	0,06	R\$ 10.986,48	R\$ 319.171,38	R\$ 10.986,48	R\$ 19.626,37	R\$ -	R\$ 298.546,01	
28	M2	270,00	0,00	0,00	270,00	R\$ 0,47	R\$ 126,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 126,90	
28.1	M2	270,00	0,00	0,00	270,00	R\$ 0,47	R\$ 126,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 126,90	



**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 MARCIAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Marta Mariana Salganhá de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212378799-8

Joyse Ralaine Brito de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-5 / 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 no Período			Valor do Período	Valor Acumulado		
28.2 TAPUME COM CHAPA METÁLICA, AF. 09/2018 (REF. 98469 - SINAP/RN)	M2	105,60	0,00	0,00	105,60	107,08	R\$ 1.307,64	R\$ 1.307,64	R\$ 1.307,64	R\$ -	R\$ 1.307,64	
28.3 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV.02.01/2022 (REF.: 51 - ORSE/SE)	M2	6,00	0,00	0,00	6,00	439,56	R\$ 2.637,36	R\$ 2.637,36	R\$ 2.637,36	R\$ -	R\$ 2.637,36	
28.4 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DIS. JUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020 PS	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	1.677,87	R\$ 1.677,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.677,87	
28.5 POSTE DE CONCRETO DUPL. T (UD) 17/50	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	601,34	R\$ 601,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 601,34	
28.6 LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 x 2,40m - Rev.02.02/2022 (REF.: 4694 - ORSE/SE)	MÊS	4,00	4,00	0,00	0,00	963,96	R\$ 3.855,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.855,80	
28.7 LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 x 2,30m (REF.: 4696 - ORSE/SE)	MÊS	4,00	4,00	0,00	0,00	1.207,99	R\$ 4.831,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.831,96	
28.8 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00m - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	45,76	0,00	0,00	45,76	75,31	R\$ 3.446,18	R\$ 3.446,18	R\$ 3.446,18	R\$ -	R\$ -	
28.9 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	17,99	2,65	0,00	15,34	94,40	R\$ 78.153,36	R\$ 1.448,10	R\$ 1.448,10	R\$ 1.448,10	R\$ 76.705,26	
29.1.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5CM, AF. 07/2016	M2	11,99	11,99	0,00	0,00	36,39	R\$ 1.698,25	R\$ 1.448,10	R\$ 1.448,10	R\$ 1.448,10	R\$ 250,15	
29.1.3 ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 09/2017	KG	110,91	110,91	0,00	0,00	19,21	R\$ 436,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 436,31	
29.1.4 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO - (REF. 96559 - SINAPI)	M3	3,30	3,30	0,00	0,00	900,20	R\$ 2.130,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.130,58	
29.1.5 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 09/2023	M3	14,69	14,69	0,00	0,00	28,94	R\$ 436,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 436,65	
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	9,73	0,00	0,00	94,40	R\$ 19.615,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.615,72	
29.2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2016	M2	27,77	27,77	0,00	0,00	36,39	R\$ 918,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 918,51	
29.2.3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (REF.: C0074 - SENIRAC/CE)	M2	20,28	20,28	0,00	0,00	138,09	R\$ 2.699,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.699,08	



**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 CONSTRUCOES LTDA

ENDEREÇO: RUA MARCEVAL FIORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEÕES, 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

\_\_\_\_\_  
 Joyce Rajanine Ato 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	
29.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 08/2017	M2	52,40	52,40	0,00	0,00	R\$ 103,94	R\$ 5.446,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.446,45		
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	55,64	0,00	0,00	R\$ 17,98	R\$ 1.000,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.000,40		
29.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	7,73	7,73	0,00	0,00	R\$ 17,47	R\$ 135,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 135,04		
29.2.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	97,18	97,18	0,00	0,00	R\$ 16,60	R\$ 1.613,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.613,18		
29.2.8	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	44,00	44,00	0,00	0,00	R\$ 14,78	R\$ 650,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 650,32		
29.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE FERRICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 09/2017	M3	3,69	3,69	0,00	0,00	R\$ 825,44	R\$ 3.045,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.045,87		
29.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMASOS. AF: 09/2023	M2	62,87	62,87	0,00	0,00	R\$ 49,25	R\$ 3.096,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.096,34		
29.3	PILARES						R\$	R\$ 12.226,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.226,47		
29.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 08/2020	M2	68,90	68,90	0,00	0,00	R\$ 54,77	R\$ 3.773,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.773,65		
29.3.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	81,18	81,18	0,00	0,00	R\$ 17,98	R\$ 1.459,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.459,61		
29.3.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	190,09	190,09	0,00	0,00	R\$ 14,78	R\$ 2.809,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.809,53		
29.3.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	60,38	60,38	0,00	0,00	R\$ 12,58	R\$ 759,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 759,32		
29.3.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 02/2022 - (REF.: 103669 - SINAPI)	M3	3,29	3,29	0,00	0,00	R\$ 1.040,84	R\$ 3.424,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.424,36		
29.4	VIGAS COBERTURA						R\$	R\$ 14.310,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.310,93		





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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 180203 - 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 28/04/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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
30.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_08/2016	M	13,60	13,60	0,00	0,00	R\$ 63,42	R\$ 862,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 862,51
30.4	M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,41	25,41	0,00	0,00	R\$ 47,38	R\$ 1.203,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.203,41
30.5	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2020	M2	1,28	1,26	0,00	0,00	R\$ 275,15	R\$ 346,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 346,68
30.6	CERCA COM MOUREOS DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	56,62	56,62	0,00	0,00	R\$ 79,83	R\$ 4.519,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.519,97
31	COBERTURA						R\$ 13.974,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.974,83
31.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M2	93,52	93,52	0,00	0,00	R\$ 31,06	R\$ 2.904,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.904,73
31.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 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	76,91	76,91	0,00	0,00	R\$ 72,01	R\$ 5.538,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.538,28
31.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRUÇO 1:4 (CIMA E ABEIA), 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	R\$ 47,72	R\$ 258,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,26
31.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM. AF_09/2023	M2	5,37	5,37	0,00	0,00	R\$ 117,21	R\$ 629,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 629,41
31.5	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,88	26,88	0,00	0,00	R\$ 59,32	R\$ 1.594,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.594,52
31.6	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (REF: 8697-ORSE/SE)	M	38,70	38,70	0,00	0,00	R\$ 76,27	R\$ 2.951,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.951,64
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 34.991,64	R\$ 7.007,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.991,64
32.1	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (108x108cm), POCOS ABEIA MÃO INJUNDÁVEL. (REF: C4433 - SEINFRA)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.883,50	R\$ 1.883,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.883,50
32.1.1	HIDRÔMETRO DN 25 (4"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 188,08	R\$ 188,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 188,08
32.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.163,16	R\$ 1.163,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.163,16



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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSOROÍ/RN  
 CONTRATADA: ZJR CONSTRUTORA LTDA  
 ENDEREÇO: RUA WAREGHAL, FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEÕES, MOSSOROÍ/RN

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA  
 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

DECLARA 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

Jose Rêlandine Alto de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros		
				Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Medido no Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
32.1.4 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 42,59	R\$ 42,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,58
32.1.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 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	R\$ 25,38	R\$ 1.657,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.657,31
32.1.6 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 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	R\$ 34,81	R\$ 549,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 549,99
32.1.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 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	R\$ 9,94	R\$ 367,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 367,78
32.1.8 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	R\$ 13,31	R\$ 133,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,10
32.1.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ 58,08
32.1.12 TÊ, 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\$ -	R\$ -	R\$ 38,16
32.1.13 TÊ, 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\$ 17,93	R\$ 53,79	R\$ -	R\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ 30,66
32.1.15 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20216	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 22,39	R\$ 22,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,39
32.1.16 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA GROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 92,72	R\$ 649,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 649,04
32.1.17 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	R\$ 6,85	R\$ 109,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 109,60



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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: ZFR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA MARECHAL FLORIANO, 440, SALA 08 E 06, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMI-RA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.794.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/09/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 à 16/09/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 16/08/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/09/2024

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Ralaine Azeiteiro 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	
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,43	R\$ 62,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,86
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,18	R\$ 21,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,18
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	18,50	18,50	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,42	R\$ 433,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 433,27
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	39,80	39,80	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,93	R\$ 1.191,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.191,21
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	25,30	25,30	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,02	R\$ 1.063,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.063,10
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 59,46	R\$ 89,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,19
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,08	R\$ 160,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,80
JOELHO 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	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,34	R\$ 60,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,68
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,04	R\$ 66,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,24
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,99	R\$ 84,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84,95
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 19,68	R\$ 98,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,40



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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

### 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
32.2.10 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 48,58	R\$ 97,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,16
32.2.11 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 13,93	R\$ 111,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 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 SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 28,57	R\$ 28,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,57
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 SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 86,96	R\$ 173,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,92
32.2.14 CURVA 45° LONGA EM PVC RIGIDO SOLDADVEL, DIAM = 100MM (REF.: 1945 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 84,16	R\$ 252,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,48
32.2.15 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 12,32	R\$ 61,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,60
32.2.16 CANA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 78,49	R\$ 392,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 392,45
32.2.17 CANA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 53,67	R\$ 53,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 53,67
32.2.18 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 624,31	R\$ 2.497,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.497,24
32.2.19 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.440,49	R\$ 2.440,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.440,49
32.2.20 SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 3.174,98	R\$ 3.174,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.174,98

MOSSORÓ  
PREFEITURA

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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 18/2023 - SEMIFRA  
 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

### 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos				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	
32.2.21 FILTRO AVANÇADO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL: 1140,4 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\$ -	R\$ 2.185,18		
32.2.22 CAIXA PASSAGEM SPLIT DRENO AR (REF: 91942-SINAP/EN)	UN	1,00	1,00	0,00			R\$ 54,88	R\$ 54,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,88		
32.2.23 VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 09/2021	UN	2,00	2,00	0,00			R\$ 1.056,88	R\$ 2.113,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.113,76		
32.3 INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 633,29	R\$ -	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: 06/2022	M	3,20	3,20	0,00			R\$ 29,40	R\$ 94,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 94,08		
32.3.2 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF: 06/2022	M	9,80	9,80	0,00			R\$ 42,64	R\$ 417,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 417,87		
32.3.3 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF: 09/2022	UN	3,00	3,00	0,00			R\$ 33,53	R\$ 100,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,59		
32.3.4 RALO 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			R\$ 20,75	R\$ 20,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,75		
32.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 10.405,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.405,54		
32.4.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00			R\$ 426,67	R\$ 426,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 426,67		
32.4.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 02/2023	UN	6,00	6,00	0,00			R\$ 31,67	R\$ 190,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,02		
32.4.3 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 03/2023	UN	1,00	1,00	0,00			R\$ 50,30	R\$ 50,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,30		
32.4.4 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 03/2023	UN	2,00	2,00	0,00			R\$ 56,00	R\$ 112,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 112,00		
32.4.5 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 03/2023	UN	10,00	10,00	0,00			R\$ 37,43	R\$ 374,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 374,30		
32.4.6 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 03/2023	UN	5,00	5,00	0,00			R\$ 61,76	R\$ 308,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 308,80		
32.4.7 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2019	UN	5,00	5,00	0,00			R\$ 50,34	R\$ 251,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 251,70		



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

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORO/RN

CONTRATADA: JZR CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA MARCEVAL FIORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEÕES, MOSSORO/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 18/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.704.156,04

DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 à 16/05/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 26/04/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 16/05/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rêgiane Airo 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		
32.4.8 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	51,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,68	R\$ 1.054,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.054,68	
32.4.9 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,27	R\$ 255,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255,78	
32.4.10 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,37	R\$ 74,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,22	
32.4.11 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,28	R\$ 28,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,56	
32.4.12 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,60	R\$ 17,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,60	
32.4.13 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,31	R\$ 25,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,31	
32.4.14 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DES 45KA - 275V (REF.: 9041 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 129,12	R\$ 258,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,24	
32.4.15 DISJUNTOR BIPOLAR DR-40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, (REF.: 8077 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 190,22	R\$ 190,22	R\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ 25,29	
32.4.20 ELETRODUTO 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\$ -	R\$ 2.565,14	
32.4.21 ELETRODUTO 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\$ -	R\$ 21,64	
32.4.22 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,82	R\$ 14,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,82	



**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: ZCR CONSTRUTORES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA WARECHAL 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 - 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 (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

\_\_\_\_\_  
 Joyce Rêgiane Alto 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
32.4.23	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	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 16,70	R\$ 33,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,40
32.4.24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 18,30	R\$ 18,30	R\$ -	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	R\$ 116,95	R\$ 116,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,95
32.4.26	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 10,22	R\$ 30,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,66
32.4.27	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\$ -	R\$ 26,83
32.4.28	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 58", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 108,23	R\$ 216,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 216,46
32.4.29	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLILENO, 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\$ -	R\$ 116,90
32.4.30	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF: 12/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 185,26	R\$ 555,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 555,78
32.4.31	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\$ -	R\$ 26,83
32.4.32	LÂMPADA 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\$ -	R\$ 306,27
33.1	REVESTIMENTOS											
33.1.1	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF: 10/2022	M2	215,22	215,22	0,00	0,00	R\$ 4,81	R\$ 1.035,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.035,20
33.1.2	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÍCIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 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\$ -	R\$ 2.350,91



**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  
 CONTRATAÇÃO: ZCR CONSTRUTORA LTDA  
 ENDEREÇO: RUA MARCEVAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 08, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMI-RA  
 VALOR DA PROPOSTA: R\$ 1.714.156,04  
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 à 16/09/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 à 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 à 16/09/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

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

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Descrição	Und	TOTAL	Saldo	Quantitativos Fisicos			Valor Unitário com BDI (22,02%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros		
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_09/2014	M2	154,34	154,34	0,00	0,00	R\$ 38,48	R\$ 5.939,00	R\$ -	R\$ 5.939,00	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_09/2014	M2	60,88	60,88	0,00	0,00	R\$ 37,05	R\$ 2.255,60	R\$ -	R\$ 2.255,60	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 VIOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	270,22	270,22	0,00	0,00	R\$ 56,33	R\$ 15.221,49	R\$ -	R\$ 15.221,49	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 À 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\$ 4.324,91	R\$ -	R\$ 4.324,91
33.2 PISO											
33.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	89,90	89,90	0,00	0,00	R\$ 21,95	R\$ 1.973,30	R\$ -	R\$ 1.973,30	R\$ -	R\$ 1.973,30
33.2.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	M2	76,87	76,87	0,00	0,00	R\$ 34,03	R\$ 2.615,88	R\$ -	R\$ 2.615,88	R\$ -	R\$ 2.615,88
33.2.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES MENOR QUE 5M2, AF_02/2023 PE	M2	13,51	13,51	0,00	0,00	R\$ 75,16	R\$ 1.015,41	R\$ -	R\$ 1.015,41	R\$ -	R\$ 1.015,41
33.2.4 PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022	M2	63,96	63,96	0,00	0,00	R\$ 104,92	R\$ 6.647,73	R\$ -	R\$ 6.647,73	R\$ -	R\$ 6.647,73
33.2.5 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM, AF_09/2020	M	66,46	66,46	0,00	0,00	R\$ 24,77	R\$ 1.646,21	R\$ -	R\$ 1.646,21	R\$ -	R\$ 1.646,21
33.2.6 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	13,03	13,03	0,00	0,00	R\$ 56,58	R\$ 737,23	R\$ -	R\$ 737,23	R\$ -	R\$ 737,23
33.2.7 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	2,70	2,70	0,00	0,00	R\$ 140,39	R\$ 379,05	R\$ -	R\$ 379,05	R\$ -	R\$ 379,05





**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 MARCHEL 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: 12/06/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 28/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Quantitativos Fisicos					Quantitativos Financeiros					
	Und	TOTAL	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	LIGITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
36.4	M2	9,20	9,20	0,00		0,00	R\$ 440,49	R\$ 4.052,50	-	R\$ -	R\$ 4.052,50
36.5	M2	32,25	32,25	0,00		0,00	R\$ 649,91	R\$ 20.959,59	-	R\$ -	R\$ 20.959,59
36.6	M2	11,05	11,05	0,00		0,00	R\$ 492,82	R\$ 5.445,66	-	R\$ -	R\$ 5.445,66
36.7	M2	3,88	3,88	0,00		0,00	R\$ 639,12	R\$ 2.479,78	-	R\$ -	R\$ 2.479,78
36.8	M2	3,88	3,88	0,00		0,00	R\$ 203,45	R\$ 789,38	-	R\$ -	R\$ 789,38
36.9	M2	9,20	9,20	0,00		0,00	R\$ 272,92	R\$ 2.509,94	-	R\$ -	R\$ 2.509,94
36							R\$	R\$ 12.049,61	-	R\$ -	R\$ 12.049,61
36.1	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 569,90	R\$ 1.139,80	-	R\$ -	R\$ 1.139,80
36.2	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 270,42	R\$ 1.352,10	-	R\$ -	R\$ 1.352,10
36.3	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.647,09	R\$ 1.647,09	-	R\$ -	R\$ 1.647,09
36.4	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.178,32	R\$ 1.178,32	-	R\$ -	R\$ 1.178,32

1808  
 08/05/2024



**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  
 CONTRATAÇÃO: JZR CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 06, BAIRRO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 18/2023 - SEMIFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.784.158,04  
 DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/05/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 01): 16/04/2024 a 16/05/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 02): 16/04/2024 a 26/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO (META 03): 24/04/2024 a 16/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/05/2024

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

**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

Joyce Ralaine Brito de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / 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
38.3. REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. 607 - ORSESE)	M2	4,80	4,80	0,00	0,00	R\$ 591,79	R\$ 2.840,59	-	R\$ -	R\$ 2.840,59	
38.4. MURETA C/ TUBO M/ C/ O, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES - (REF. C1803 - SEMIFRA)	M2	2,55	2,55	0,00	0,00	R\$ 607,72	R\$ 1.549,68	-	R\$ -	R\$ 1.549,68	
<b>Importa a presente medição em:</b>						<b>VALOR TOTAL FINAL</b>	<b>R\$ 1.784.158,04</b>	<b>R\$ 104.046,00</b>	<b>R\$ 104.046,00</b>	<b>R\$ 1.680.110,04</b>	

157,93  
 158,94  
 159,95