



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EMPREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZER CONSTRUÇÕES LTDA
EMPREGO: RUA WAREHALL FLORIANO, 400, SALA 06 E 08, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 16/2023 - SEMI-RA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.300,03
DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
DATA DE MEDICÃO: 20/05/2025 à 17/10/2025
DATA DA MEDICÃO: 20/05/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula: 533750 / CREA 21218789-8

Joyce Kaurante Ato da Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512116 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Reatiquando	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI (22,92%)	Reatiquando	Valor do Período	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período				Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado	
3.2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA JERICO DE USO LOCAL	M3	8,19	8,19	0,00	0,00	R\$ 107,23	R\$ 876,21	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 876,21	
3.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE						R\$ 5,094,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.177,24	
3.3.1	CARGA, MANGORA E DESCARGA DE SOLOS E BANCALADA DE PAVIMENTOS EM CAMINHO CARREGADORA, C/CAMBA DE 17,72 M ³ / (21 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF. 01/2020	M3	34,55	11,65	22,90	22,90	R\$ 10,43	R\$ 300,35	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 230,65	
3.3.2	CARGA, MANGORA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 10 HP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (C/CAMBA DE 0,50 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF. 01/2020	M3	71,46	12,89	58,47	58,47	R\$ 10,34	R\$ 738,89	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,31	
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHO BASCULANTE DE 10 HP, EM VA URBANA, EM LITO NATURAL (UNIDADE: M ³ XKM). AF. 01/2020	M ³ XKM	1090,10	246,40	813,70	813,70	R\$ 3,74	R\$ 3.964,77	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 921,53	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO						R\$ 166.998,81	R\$ 2.057,05	R\$ 2.057,05	R\$ 144.764,32	R\$ 144,764,32	R\$ 144,764,32	R\$ 1.605,69	
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM RECURSOS	M3	32,38	11,70	20,59	20,59	R\$ 94,40	R\$ 3.056,67	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.478,14	
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM RECURSOS DE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	32,38	11,70	20,59	20,59	R\$ 94,40	R\$ 3.056,67	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.112,97	
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES, SOBRE SOLO OU RADEIRS. ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2018	M2	21,59	0,18	21,38	21,38	R\$ 39,39	R\$ 794,59	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,34	
4.1.3	APLICAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	KG	227,73	0,00	227,73	227,73	R\$ 19,21	R\$ 4.374,69	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.1.4	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	KG	23,92	0,00	23,92	23,92	R\$ 16,97	R\$ 404,22	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.1.5	CONCRETO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E REFINIMENTO. JERICO - UNIDADE: M ³ . AF. 01/2020	M3	7,33	0,00	7,33	7,33	R\$ 900,20	R\$ 6.596,46	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.1.6	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 01/2023	M3	25,05	12,47	12,58	12,58	R\$ 28,64	R\$ 722,44	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 359,63	
4.2	VIGAS BALDRAMES						R\$ 30.795,78	R\$ 1.159,05	R\$ 1.159,05	R\$ 29.749,25	R\$ 29.749,25	R\$ 29.749,25	R\$ 1.327,52	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	18,75	0,40	17,68	17,68	R\$ 94,40	R\$ 1.770,00	-	R\$ 65,14	R\$ 1.732,25	R\$ 1.732,25	R\$ 37,75	
4.2.2	PISTÃO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, RADEIRS, RADEIRS. AF. 02/2010	M2	40,47	0,24	38,95	38,95	R\$ 39,39	R\$ 1.472,70	-	R\$ 50,22	R\$ 1.483,97	R\$ 1.483,97	R\$ 8,73	
4.2.3	ALVENARIA DE TIPOLO GERMIANO PIRAO ALVENARIA DE TIPOLO GERMIANO DE CAL (PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - SEMI-RACE). AF. 08/2022	M2	27,02	1,17	24,93	24,93	R\$ 133,09	R\$ 3.599,09	-	R\$ 122,44	R\$ 3.440,38	R\$ 3.440,38	R\$ 155,71	
4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERRELA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA (SERVAÇÃO EM UNID. C/M ³ - SEMI-RACE). AF. 01/2017	M2	84,73	0,24	73,29	73,29	R\$ 103,94	R\$ 8.809,83	-	R\$ 355,73	R\$ 8.154,25	R\$ 8.154,25	R\$ 640,58	
4.2.5	ARMACAO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	98,73	0,12	95,08	95,08	R\$ 17,98	R\$ 1.775,16	-	R\$ 63,47	R\$ 1.773,01	R\$ 1.773,01	R\$ 2,15	
4.2.6	ARMACAO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	90,36	0,27	90,09	90,09	R\$ 17,47	R\$ 1.578,58	-	R\$ -	R\$ 1.573,87	R\$ 1.573,87	R\$ 4,71	
4.2.7	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2022	KG	98,55	0,00	98,55	98,55	R\$ 16,60	R\$ 971,93	-	R\$ 140,60	R\$ 971,93	R\$ 971,93	R\$ -	

FS. 3403 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREIRO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATAÇÃO: ZAR CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREÇO: RUA BARBEHAL TEORIANO, 400, SALA 09 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Werlang Salteira de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218795-8

Joyse Raldina Aito de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Readequato	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI (24,02%)	Readequato	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período							
4.2.8	ARMARÇAO DE PILARES OU VIGAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	85,91	1,15	64,78	64,78	R\$ 14,78	R\$ 974,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 974,14	R\$ 16,99	
4.2.9	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	11,00	0,03	10,97	10,97	R\$ 12,88	R\$ 139,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 139,38	R\$ 0,38	
4.2.10	ARMARÇAO DE VIGAS BALDRAME, TERMO DE VIGAS E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E JERICA 71 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2022	M3	5,97	0,09	5,25	5,48	R\$ 825,44	R\$ 4.597,70	R\$ 189,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,95	R\$ 4.322,41	R\$ 74,23
4.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMALSAO ASFALTICA 2 DEMASOS. AF. 09/2022	M2	103,64	7,68	92,08	3,87	R\$ 40,25	R\$ 5.104,27	R\$ 190,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,00	R\$ 4.720,04	R\$ 370,23
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES REINFORÇADOS EM CIMENTO MOLDADA, COMPENSAÇÃO PLASTIFICADA, 18 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	M2	108,64	22,80	85,84	85,84	R\$ 54,77	R\$ 5.950,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.701,45	R\$ 1.246,76
4.3.2	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	133,73	2,45	131,28	131,28	R\$ 17,88	R\$ 2.404,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.380,41	R\$ 44,05
4.3.3	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	301,18	24,55	276,63	276,63	R\$ 14,78	R\$ 4.481,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.398,59	R\$ 392,85
4.3.4	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	332,27	39,45	292,82	292,82	R\$ 12,58	R\$ 4.179,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.683,69	R\$ 495,27
4.3.5	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 - (REF. 103889 - SINAPI)	M3	5,04	0,20	4,84	4,84	R\$ 1.040,84	R\$ 5.245,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.037,67	R\$ 201,16
4.3.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa.	M3	1,16	1,16	0,00	0,00	R\$ 3.482,28	R\$ 3.981,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.981,44
4.4	VIGAS COBERTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCRAMENTO METÁLICO, PÉDREGO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	M2	123,67	0,00	121,51	2,36	R\$ 91,71	R\$ 11.380,11	R\$ 216,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 216,43	R\$ 11.302,01	R\$ 924,77
4.4.2	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	137,82	0,17	137,65	137,65	R\$ 17,38	R\$ 2.478,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.474,05	R\$ 3,05
4.4.3	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	140,84	0,07	140,57	140,57	R\$ 17,47	R\$ 2.458,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.455,76	R\$ 1,22
4.4.4	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	33,27	0,35	32,92	32,92	R\$ 10,60	R\$ 552,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 546,47	R\$ 5,81
4.4.5	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	180,84	8,60	182,04	182,04	R\$ 14,78	R\$ 2.817,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.890,54	R\$ 127,11
4.4.6	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	188,91	0,00	188,91	188,91	R\$ 12,58	R\$ 2.502,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.502,28	R\$ -

Fls. 3504 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFERMO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZAR CONSTRUÇÕES LTDA
ENFERMO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 09, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.309,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDICÃO: 20/05/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDICÃO: 20/10/2025

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

Maria Marjans Salgama de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyce Raíllene Brito de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21339881-0

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Readotado	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readotado	Valor do Período	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Correção				Valor do Período (CORREÇÃO)	Valor Acumulado		
4.4.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, EDIFICAÇÃO TERRELA, ENCHIMENTO EM BARRAS EM ADEQUAMENTO E ACABAMENTO (REF: 103942 - SIMAPLENI)	M3	8,97	0,75	7,57	0,65	0,22	R\$ 1.050,11	R\$ 9.419,48	R\$ 692,57	R\$ 8.631,90	R\$ 787,59			
4.5	LAJES TRILÇADAS DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS E MAGICAS							R\$ 51.842,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.310,25	R\$ 1.532,63			
4.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM BARRAS TRILÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CKAP) = (8+4), (REF: 101983 - SIMAPLENI)	M2	192,65	0,00	192,65		R\$ 232,39	R\$ 44.789,03	R\$ -	R\$ 44.789,03	R\$ -				
4.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MAGICA, FERRIMENTO SIMPLES, EM CHAPA DE ALUMÍNIO, PAPER BOLA, PLASTIFICADA, 18 UTILIZANDO 0,85% DE ENXOFRE	M2	19,23	9,36	9,87		R\$ 43,01	R\$ 844,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 430,30	R\$ 410,99			
4.5.3	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, N°_0822022	KG	95,35	8,58	87,78		R\$ 17,48	R\$ 1.894,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.534,39	R\$ 149,98			
4.5.4	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, N°_0822022	KG	38,27	0,00	38,27		R\$ 16,93	R\$ 647,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 647,91	R\$ -			
4.5.5	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, N°_0822022	KG	59,55	0,02	59,53		R\$ 15,05	R\$ 943,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 943,55	R\$ 0,31			
4.5.6	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, N°_0822022	KG	39,82	0,02	39,80		R\$ 14,36	R\$ 571,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 571,53	R\$ 0,28			
4.5.7	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, N°_0822022	KG	30,09	0,04	30,05		R\$ 12,15	R\$ 365,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,11	R\$ 0,48			
4.5.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA O ENCHIMENTO DE LAJES, LAJES BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, LANCAMENTO EM ADEQUAMENTO E ACABAMENTO (REF: 103942 - SIMAPLENI)	M3	1,91	0,92	0,99		R\$ 1.054,00	R\$ 2.015,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.044,44	R\$ 970,59			
5	ALVENARIAS DE VEDADO						R\$ 60.387,03	R\$ 2.389,78	R\$ -	R\$ 2.389,78	R\$ 41.899,20	R\$ 6.387,83			
5.1	ALVENARIA DE VEDADO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 4X19X23 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	500,24	62,12	465,21	12,91	R\$ 78,87	R\$ 43.085,64	R\$ 992,39	R\$ 39.050,19	R\$ 4.090,46				
5.2	ALVENARIA DE VEDADO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 18X19X29 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, N°_1272021	M2	11,92	3,77	8,15		R\$ 92,21	R\$ 1.099,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 751,51	R\$ 347,63			
5.3	ALVENARIA DE VEDADO COM ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 18X19X29 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, N°_0822022	M2	6,75	0,00	2,50	4,25	R\$ 159,82	R\$ 1.077,43	R\$ 679,38	R\$ -	R\$ 1.077,43	R\$ -			
5.4	MDE VAO, AF_03/2018	M	39,30	7,00	24,30	5,10	R\$ 63,42	R\$ 2.302,14	R\$ 323,44	R\$ 1.959,20	R\$ 443,94				
5.5	CONTAVERNA PRÉ-MOLDADA PARA VIGAS DE ATÉ 1,1 M DE COMPRIMENTO, N°_03/2018	M	30,30	7,00	24,30	6,10	R\$ 63,42	R\$ 2.302,14	R\$ 323,44	R\$ 1.959,20	R\$ 443,94				
5.6	MDE VAO, AF_03/2018	M	10,78	3,08	6,60	1,10	R\$ 47,39	R\$ 510,64	R\$ 52,10	R\$ 394,09	R\$ 146,98				
6	COBERTURA						R\$ 73.058,92	R\$ 18.448,88	R\$ -	R\$ 18.448,88	R\$ 46.301,61	R\$ 27.707,21			

TS. 3.805 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZFR CONSTRUÇÕES LTDA
ENFERGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 09, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.300,03
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2024 A 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula: 533750 / CREA 21218789-8

Joyse Klumpe Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21339881-0

Item	Descrição	Unid	Readequado	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequado	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado
7.1.7	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PARALAM DE AGUA - FORNECIMENTO E	M	3,24	1,09	2,15		2,15	R\$ 19,03	R\$ 63,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,20	R\$ 21,40
7.1.8	BOMBA CENTRIFUGA MONOFÁSICA, 0,5 CV, 0,0149 HP, 110V A 20 M, Q 1,2 A 0,3 MMH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.289,00	R\$ 3.897,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.897,00	R\$ 3.897,00
7.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	33,00	11,00	22,00	22,00	0,12	R\$ 300,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 200,04	R\$ 100,92
7.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	18,00	12,00	6,00	6,00	12,85	R\$ 227,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,90	R\$ 151,80
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4,00	2,00	2,00	2,00	15,09	R\$ 60,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,12	R\$ 30,12
7.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AGUA - SOLDAVEL, SVAS COM BOMBA ELÉTRICA PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	11,00	3,00	8,00	8,00	17,25	R\$ 180,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 138,80	R\$ 52,05
7.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	1,00	1,00	1,00	11,55	R\$ 23,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,55	R\$ 11,55
7.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	4,90	R\$ 24,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,50
7.1.15	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,00	2,00	6,00	6,00	12,72	R\$ 101,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,32	R\$ 25,44
7.1.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,00	1,00	8,00	8,00	17,03	R\$ 161,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 143,44	R\$ 17,93
7.1.17	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	31,39	R\$ 31,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,39	R\$ -
7.1.18	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	7,40	R\$ 52,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,50
7.1.19	LUVA, SOLDAVEL E CENTRIFUGA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	7,73	R\$ 7,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,73
7.1.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL, DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2018	UN	6,00	3,00	3,00	3,00	22,39	R\$ 134,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,17	R\$ 67,17
7.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL, DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2018	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	45,65	R\$ 365,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,20	R\$ -
7.1.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	13,00	13,00	0,00	0,00	6,85	R\$ 89,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,05
7.1.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	9,05	R\$ 36,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,20

Fls. 3507 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREIRO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: JZC CONSTRUÇÕES LTDA
ENFEREIRO: RUA MARCEVAL FLORIANO, 480, SALA 06 E 06, BARRIO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

Maria Mariana Siqueira de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 933750 / CREA 212187939-8

Joyse Balduino Ato de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21339881-0

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Readequato	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequato	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo
7.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCOMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_08/20216	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,27	R\$ 272,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 272,70
7.1.25	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_08/20216	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 130,10	R\$ 260,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 260,20
7.1.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_08/20216	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 60,14	R\$ 60,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,14
7.1.27	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_08/20216	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 44,41	R\$ 44,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,41
7.1.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_08/20216	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 60,14	R\$ 60,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,14
7.1.29	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_08/20216	UN	3,00	1,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 21,18	R\$ 63,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,36
7.1.30	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_08/20216	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	8,00	R\$ 31,43	R\$ 251,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 251,44
7.1.31	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS DE 80 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREVEDAL DE 80 MM, AF_08/20216	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,34
7.2	RESERVAÇÃO DE ÁGUA, EM FIBRAFIBROCOMENTO, AF_08/20216													
7.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREVEDAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/20222	M	7,03	0,01	7,02	7,02	7,02	R\$ 23,42	R\$ 164,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 164,41
7.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREVEDAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/20222	M	43,78	5,50	38,28	38,28	38,28	R\$ 29,03	R\$ 1.310,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.145,72
7.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREVEDAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/20222	M	51,94	0,00	51,94	51,94	51,94	R\$ 42,02	R\$ 2.182,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ 2.182,51
7.2.4	CURVA CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREVEDAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/20222	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 48,67	R\$ 146,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,01
7.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREVEDAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/20222	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	8,00	R\$ 10,74	R\$ 85,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,92
7.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREVEDAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/20222	UN	8,00	2,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 16,08	R\$ 64,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,32
7.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREVEDAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/20222	UN	7,00	3,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 11,04	R\$ 77,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,16
7.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREVEDAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/20222	UN	13,00	9,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 16,99	R\$ 220,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,96

TI S. 3508 Proc. 151/2023 5



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREIRO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZTC CONSTRUÇÕES LTDA
ENFEREIRO: RUA WAREHAL FLORIANO, 400, SALA 08 E 08 BAIRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.300,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 2005/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Inácio Vito de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Readequato	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequato	Valor do Período	Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor do Período				Correção	Valor do Período (CORREÇÃO)	Valor Acumulado	Saldo
72.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	4,00	1,00	3,00		3,00	R\$ 31,39	R\$ 125,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 94,17	R\$ 31,39
72.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	3,00	2,00	1,00		1,00	R\$ 48,88	R\$ 145,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,58	R\$ 97,16
72.11	CAIXA DE GOROURA PEQUENA (CAPACIDADE= 19 L), GIRARUAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 59,49	R\$ 59,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,49
72.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	24,00	23,00	1,00		1,00	R\$ 9,78	R\$ 234,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,78	R\$ 224,94
72.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	11,00	0,00	11,00		11,00	R\$ 18,63	R\$ 204,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204,03	R\$ -
72.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	6,00	2,00	4,00		4,00	R\$ 26,63	R\$ 159,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,52	R\$ 52,26
72.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 48,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
72.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 12,32	R\$ 61,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,60
72.17	CAIXA DE GOROURA PEQUENA (CAPACIDADE= 19 L), GIRARUAR, 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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 424,98
72.18	CAIXA, ENTERRADA, HIRALÚLICA, RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍCIOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	1,00	3,00		3,00	R\$ 624,31	R\$ 2.487,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.872,93	R\$ 624,31
72.19	CAIXA, ENTERRADA, HIRALÚLICA, RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍCIOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 870,68	R\$ 870,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 870,68	R\$ -
72.20	CAIXA, SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,17	R\$ -
72.21	CAIXA, SIFONADA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 53,67	R\$ 214,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,68	R\$ -
72.22	CONTRIBUTIVO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME VÁL. 6245,8 L, PARA 32 CONTRIBUTIVOS AF_12/2020	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 5.448,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
72.23	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 5,00 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFLUÊNCIA: 31,4 M². AF_12/2020 (PARTE COMISSÃO)	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 8.910,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Fls. 3509 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZIR CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA VAREJAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 09, BAIRRO: PAREDES, MOSSORÓ/RN

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Sáfama de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyce Helaine Ato de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
		Und	Readquirido	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readquirido	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado	Saldo
7.2.39	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM - MONTAGEM. A.E. 02/2022	KG	38,50	0,00	0,00	38,50	38,50	R\$ 14,70	R\$ 599,03	R\$ 599,03	R\$ 599,03	R\$ 599,03	R\$ 599,03	-
7.2.40	CONCRETO DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. M. 02/2022 - (REF. 10599 - SIMPA)	M3	0,48	0,00	0,00	0,48	0,48	R\$ 1.040,94	R\$ 499,40	R\$ 499,40	R\$ 499,40	R\$ 499,40	R\$ 499,40	-
7.2.41	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCUMAMENTO METÁLICO, PESQUENTO SIMPLES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 0,3 MM - MONTAGEM. A.E. 02/2022	M2	10,20	0,00	0,00	10,20	10,20	R\$ 91,71	R\$ 935,44	R\$ 935,44	R\$ 935,44	R\$ 935,44	R\$ 935,44	-
7.2.42	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A.E. 02/2022	KG	37,46	0,00	0,00	37,46	37,46	R\$ 17,98	R\$ 673,53	R\$ 673,53	R\$ 673,53	R\$ 673,53	R\$ 673,53	-
7.2.43	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 0,3 MM - MONTAGEM. A.E. 02/2022	KG	18,95	0,00	0,00	18,95	18,95	R\$ 17,47	R\$ 329,31	R\$ 329,31	R\$ 329,31	R\$ 329,31	R\$ 329,31	-
7.2.44	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 0,0 MM - MONTAGEM. A.E. 02/2022	KG	10,32	0,00	0,00	10,32	10,32	R\$ 16,00	R\$ 171,31	R\$ 171,31	R\$ 171,31	R\$ 171,31	R\$ 171,31	-
7.2.45	CONCRETO DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 10392 - SIMPA/RN	M3	0,77	0,00	0,00	0,77	0,77	R\$ 1.020,11	R\$ 808,59	R\$ 808,59	R\$ 808,59	R\$ 808,59	R\$ 808,59	-
7.2.46	LAJE DE COBERTURA TRELÇADA DE VIGOTAS PRE-MOLDADAS	M2	25,68	1,80	0,00	23,88	23,88	R\$ 232,39	R\$ 5.967,70	R\$ 5.969,47	R\$ 5.969,47	R\$ 5.969,47	R\$ 5.969,47	418,31
7.2.47	PARA PISO ENCHIMENTO EM EPB, TRELÇADA (REF. 10392 - SIMPA/RN)	M2	23,88	0,00	0,00	23,88	23,88	R\$ 232,39	R\$ 5.967,70	R\$ 5.969,47	R\$ 5.969,47	R\$ 5.969,47	R\$ 5.969,47	418,31
7.2.48	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. M. 02/2022	KG	14,10	0,00	0,00	14,10	14,10	R\$ 17,48	R\$ 246,47	R\$ 246,47	R\$ 246,47	R\$ 246,47	R\$ 246,47	-
7.2.49	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 em (REF. 0074 - SEINFRA/CE)	M2	11,43	0,00	0,00	11,43	11,43	R\$ 133,09	R\$ 1.521,22	R\$ 1.521,22	R\$ 1.521,22	R\$ 1.521,22	R\$ 1.521,22	-
7.2.48	CHARGO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1,3 COM PREPARO EM LANTERNA. A.E. 02/2022	M2	25,00	3,53	0,00	21,47	21,47	R\$ 8,70	R\$ 217,50	R\$ 217,50	R\$ 189,79	R\$ 189,79	R\$ 189,79	30,71
7.2.50	PREPARO MECÂNICO DE ARGAMASSA TRAÇO 1,3 B. PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA M101 APLICADA MANUALMENTE EM Pisos DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM. A.E. 02/2022	M2	25,00	3,53	0,00	21,47	21,47	R\$ 59,33	R\$ 1.400,25	R\$ 1.400,25	R\$ 1.209,41	R\$ 1.209,41	R\$ 1.209,41	198,84
7.2.51	CHARGO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESMENDADORA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. A.E. 02/2022	M2	19,27	1,45	0,00	17,82	17,82	R\$ 17,87	R\$ 344,35	R\$ 344,35	R\$ 318,44	R\$ 318,44	R\$ 318,44	25,91
7.2.52	PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. E = 17,7MM, COM TALSAS. A.E. 02/2024	M2	19,27	1,45	0,00	17,82	17,82	R\$ 49,02	R\$ 956,18	R\$ 956,18	R\$ 894,23	R\$ 894,23	R\$ 894,23	71,95
7.2.53	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO SINTÉTICA ACREMOS. A.E. 02/2023	M2	33,84	6,43	0,00	27,41	27,41	R\$ 49,25	R\$ 1.665,02	R\$ 1.665,02	R\$ 1.340,94	R\$ 1.340,94	R\$ 1.340,94	316,68

FIS. 3111 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZBR CONSTRUTORES LTDA
ENDEREGO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 09, BARRIO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 18/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.300,43
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyce Elaine Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula: 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequado	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo	
7.2.54	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO DN 130 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, REBOCALADO COM BRITA GEOTÊXTIL, AF_07/2021	M	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 121,57	R\$ 1.823,55	R\$ 1.823,55	-	R\$ 1.823,55	R\$ 1.823,55	R\$ 1.823,55	1.823,55
7.3	INSTALAÇÃO DE BILUVAS							R\$ 35.172,23	R\$ 17.117,07	R\$ 17.117,07	-	R\$ 17.117,07	R\$ 24.894,31	R\$ 10.287,92	
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_08/2022	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,01	R\$ 310,48	R\$ 310,48	-	R\$ 310,48	R\$ 310,48	R\$ 310,48	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_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 50,92	R\$ 203,28	R\$ 203,28	-	R\$ 203,28	R\$ 203,28	R\$ 203,28	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_08/2022	UN	19,00	9,00	10,00	10,00	R\$ 38,24	R\$ 726,56	R\$ 726,56	-	R\$ 726,56	R\$ 726,56	R\$ 726,56	344,16	
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_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 49,52	R\$ 99,04	R\$ 99,04	-	R\$ 99,04	R\$ 99,04	R\$ 99,04	99,04	
7.3.5	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_08/2022	M	80,88	17,88	63,10	63,10	R\$ 29,40	R\$ 2.980,22	R\$ 2.980,22	-	R\$ 2.980,22	R\$ 1.955,14	R\$ 525,08		
7.3.6	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 110 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF_08/2022	M	48,51	5,88	40,95	40,95	R\$ 35,49	R\$ 1.850,03	R\$ 1.850,03	-	R\$ 1.850,03	R\$ 1.449,77	R\$ 200,86		
7.3.7	GORNA 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_08/2022	UN	6,00	1,00	5,00	5,00	R\$ 67,23	R\$ 403,98	R\$ 403,98	-	R\$ 403,98	R\$ 386,65	R\$ 67,23		
7.3.8	GORNA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 88,98	R\$ 88,98	R\$ 88,98	-	R\$ 88,98	R\$ 88,98	R\$ 88,98		
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.	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 58,49	R\$ 58,49	R\$ 58,49	-	R\$ 58,49	R\$ 58,49	R\$ 58,49		
7.3.10	TUBO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_08/2022	UN	33,00	23,00	10,00	10,00	R\$ 15,06	R\$ 466,98	R\$ 466,98	-	R\$ 466,98	R\$ 150,60	R\$ 346,38		
7.3.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	R\$ 19,63	R\$ 215,93	R\$ 215,93	-	R\$ 215,93	R\$ 215,93	R\$ 215,93		
7.3.12	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO, C/ANEL PARA 6(6)330(S&E), DN 100 X 75MM (REF. 0183703&E)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 58,77	R\$ 176,31	R\$ 176,31	-	R\$ 176,31	R\$ 176,31	R\$ 176,31		
7.3.13	PALCO HEMISFÉRICO EM P.F.P. TIPO ABAÇAXI Ø 160MM - (REF. 4213 - C&E&E)	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	R\$ 55,20	R\$ 552,00	R\$ 552,00	-	R\$ 552,00	R\$ 552,00	R\$ 552,00		
7.3.14	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DE DESCARGA AF_12/2021	UN	9,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 508,78	R\$ 3.592,88	R\$ 3.592,88	-	R\$ 3.592,88	R\$ 3.592,88	R\$ 3.592,88		
	CISTRINA ELÉTRICA PARA REJATO														
	FUNDACÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO														
	FUNDACÃO DO TIPO RADEIR														

FIS. 3152 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZCR CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA WAREHAL FLORIANO, 400, SALA 05 E 06, BARRIO, PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 18/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.306,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/09/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyse Elaine Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Readequato	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequato	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORREÇÃO)	Valor Acumulado	Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Medido no Período							
7.3.15	ESCALVÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M DEIDA, MONTANTE E ESCAVADO COM REPOSIÇÃO POR TRELHA, 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 08/2022.	M3	43,95	0,00	0,00	43,95	43,95	7,27	R\$	319,32	R\$	319,32	319,32	319,32	R\$
7.3.16	ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPRESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA	M2	14,89	0,00	0,00	14,89	14,89	254,42	R\$	3.708,31	R\$	3.708,31	3.708,31	3.708,31	R\$
7.3.17	SERVIDA, AF. 08/2022 VERBETORIA, AF. 08/2022	M3	7,74	0,00	0,00	7,74	7,74	23,50	R\$	181,80	R\$	181,80	181,80	181,80	R\$
7.3.18	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E BANCALINHA DE CARGA EM CAMINHO CARRAGEADORA, CAPACIDADE DE 17.424 (Nº 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	47,08	0,00	0,00	0,00	0,00	10,43	R\$	491,04	R\$	-	-	491,04	R\$
7.3.19	TRANSPORTE COM CARRIÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	470,80	0,00	0,00	0,00	0,00	3,74	R\$	1.780,79	R\$	-	-	1.780,79	R\$
7.3.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEQUENOS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	M2	6,30	0,00	0,00	6,30	6,30	54,77	R\$	345,05	R\$	345,05	345,05	345,05	R\$
7.3.21	ARMAZENAMENTO DE PILARES DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	5,42	0,00	0,00	5,42	5,42	17,98	R\$	97,45	R\$	97,45	97,45	97,45	R\$
7.3.22	ARMAZENAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	22,90	0,00	0,00	22,90	22,90	14,70	R\$	339,46	R\$	339,46	339,46	339,46	R\$
7.3.23	CONCRETO DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM ACABAMENTO, AF. 02/2022 - (REF. 103669 - SIMAF) VISAS E COBERTURA	M3	0,34	0,00	0,00	0,34	0,34	1.040,94	R\$	353,89	R\$	353,89	353,89	353,89	R\$
7.3.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORREGOMENTO METALICO, PEQUENOS, EM LITURA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18	M2	5,88	0,00	0,00	5,88	5,88	91,71	R\$	539,25	R\$	539,25	539,25	539,25	R\$
7.3.25	ARMAZENAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	8,81	0,00	0,00	8,81	8,81	17,98	R\$	159,40	R\$	159,40	159,40	159,40	R\$
7.3.26	ARMAZENAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	24,52	0,00	0,00	24,52	24,52	16,60	R\$	407,03	R\$	407,03	407,03	407,03	R\$
7.3.27	CONCRETO DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ABRANGENDO O ACABAMENTO, REF. 103912 - SIMAF/RN	M3	0,47	0,00	0,00	0,47	0,47	1.050,11	R\$	493,55	R\$	493,55	493,55	493,55	R\$
7.3.28	LAJE PRE-FABRICADA UNIDIRECIONAL, BIAPAZADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R\$4), (REF. 101983 - SIMAF/RN)	M2	14,41	0,00	0,00	0,00	0,00	232,30	R\$	3.348,74	R\$	-	-	3.348,74	R\$

FS. 353 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREIRO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZTR CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREÇO: RUA WAREGHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 06, BARRIO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMIFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.300,93
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2023 A 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Siqueira de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula: 533750 / CREA 21218799-8

Jose Belmonte de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 2139881-0

Item	Descrição	Und	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequado	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo	
					Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Medido no Período	Acumulado Inc. Período								
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	89,00	40,00	39,00	10,00	49,00	20,89	R\$	1.840,52	R\$	208,80	R\$	2.049,32	R\$	427,20
7.4.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	61,00	17,00	18,00	26,00	44,00	18,27	R\$	1.114,47	R\$	475,02	R\$	803,98	R\$	310,59
7.4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	84,29	R\$	84,29	R\$	-	R\$	-	R\$	84,29
7.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,35	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
7.4.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	23,00	5,00	0,00	21,00	21,00	12,37	R\$	321,92	R\$	259,77	R\$	259,77	R\$	61,85
7.4.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	5,00	4,00	0,00	1,00	1,00	14,28	R\$	71,40	R\$	14,28	R\$	14,28	R\$	57,12
7.4.15	CAIXA DE PASSAGEM TIPO 20 X 20CM, SISTEMA "X", COM TUBO DE PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ORSEL	UN	2,90	2,00	0,00	0,00	0,00	55,99	R\$	111,98	R\$	-	R\$	-	R\$	111,98
7.4.16	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. 12990 - ORSEL)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	41,34	R\$	124,02	R\$	-	R\$	-	R\$	124,02
7.4.17	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	787,21	396,32	428,89	428,89	428,89	3,27	R\$	2.574,17	R\$	-	R\$	1.402,47	R\$	1.171,70
7.4.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	1270,09	435,10	834,99	834,99	834,99	4,79	R\$	6.033,73	R\$	-	R\$	3.999,60	R\$	2.084,13
7.4.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	1091,80	108,80	0,00	0,00	0,00	7,49	R\$	820,00	R\$	-	R\$	-	R\$	820,00
7.4.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	117,15	117,15	0,00	0,00	0,00	18,97	R\$	2.210,61	R\$	-	R\$	-	R\$	2.210,61
7.4.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	23,99	0,99	23,00	23,00	23,00	27,57	R\$	691,40	R\$	-	R\$	691,40	R\$	27,29
7.4.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 55 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	102,78	10,78	92,00	92,00	92,00	30,22	R\$	3.105,40	R\$	-	R\$	2.790,24	R\$	325,16
7.4.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	380,14	314,94	75,50	75,50	75,50	9,28	R\$	2.450,08	R\$	-	R\$	474,14	R\$	1.975,94
7.4.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	19,54	19,54	0,00	0,00	0,00	9,45	R\$	184,65	R\$	-	R\$	-	R\$	184,65
7.4.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	25,69	25,69	0,00	0,00	0,00	16,63	R\$	427,22	R\$	-	R\$	-	R\$	427,22
7.4.26	MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	38,00	38,00	0,00	0,00	0,00	20,03	R\$	761,14	R\$	-	R\$	-	R\$	761,14
7.4.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,53	R\$	0,01	R\$	-	R\$	0,01	R\$	-

Fig. 3.116 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZBR CONSTRUTORES LTDA
ENDEREGO: RUA MARCHEL FLORIANO, 480, SALA 08 E 09, BARRIO, PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.300,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2023 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariane Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyce Klenke Ato de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 2139881-0

Item	Descrição	Und	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos			Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequado	Valor do Período	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período					Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRETO)	
7.4.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2023	M	5,50	5,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,70	R\$ 91,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,95	
7.4.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2023	M	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,99	R\$ 44,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,97	
7.4.30	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	0,00	R\$ 23,03	R\$ 23,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,03	
7.4.31	CURVA 110 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,09	R\$ 24,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,09	
7.4.32	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,75	R\$ 50,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,25	
7.4.33	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 108,23	R\$ 108,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 108,23	
7.4.34	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 100MM, COM TUBO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRETENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,45	R\$ 58,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,45	
7.4.35	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 100X100X100MM, AF: 10/2020	UN	6,00	6,00	2,00	2,00	0,00	R\$ 105,01	R\$ 105,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,01	
7.4.36	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 100X100X100MM, AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 40,74	R\$ 40,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,74	
7.4.37	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2022	UN	46,00	32,00	0,00	16,00	0,00	R\$ 34,03	R\$ 1.033,14	R\$ 544,48	R\$ 544,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.088,96	
7.4.38	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VÍCIO SUPERIOR, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP-COR 3000K, P-85, DN TACHIBANA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2022	UN	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 71,34	R\$ 856,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 856,08	
7.4.40	TOMADA ATIVA DE EMBUSTR (1 MÓDULO, 2P+1TG+A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 51,64	R\$ 103,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103,28	
7.4.41	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 93,72	R\$ 93,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,72	
7.4.42	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 89,78	R\$ 179,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 179,56	
7.4.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 92,03	R\$ 184,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 184,06	
7.4.44	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	2,00	1,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 140,97	R\$ 281,94	R\$ 140,97	R\$ 140,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,97	
7.4.45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUSTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 710,65	R\$ 1.420,30	R\$ 1.420,30	R\$ 1.420,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.420,30	
7.4.46	CAIXA RETANGULAR 4 X 4 MÉDIA (1,30M DO BRIG), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,94	R\$ 23,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,94	

FIS 8516 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZCR CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA WAREHAL, FLORIANO, 400, SALA 02 E 03, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA N.º 10/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.300,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 2005/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Kalliane Aito de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Readequato	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequato	Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Readequato			Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado
7.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE AÇO PARA PISO 2, 3, 4 (REF. 2050RSEB)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,39	R\$ 73,17	-	R\$ 381,05	R\$ 1.257,97	R\$ 6.880,04	
7.5.1	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO CAIXA ENTERRADA, HIBRÍDICA, HERTANGULAS EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300, 300,3 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	UN	9,00	5,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 54,89	R\$ 403,02	R\$ 219,52	R\$ 219,52	R\$ 219,52	R\$ 274,40	
7.5.2	PAGOS DE CHAMAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLT/PAREDE DE 8000 A 24000 BTU/H - JOELHO 90º GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	18,00	10,00	2,00	8,00	8,00	R\$ 9,94	R\$ 170,92	R\$ 19,88	R\$ 19,88	R\$ 70,52	R\$ 99,40	
7.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL, OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	M	26,10	14,50	6,00	11,60	11,60	R\$ 25,38	R\$ 692,42	R\$ 128,00	R\$ 128,00	R\$ 294,41	R\$ 389,01	
7.5.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO EM FÓRRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE EXALADOR, AF. 11/2021	M	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,65	R\$ 474,75	-	-	-	R\$ 474,75	
7.5.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO EM FÓRRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE EXALADOR, AF. 11/2021	M	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 63,24	R\$ 639,88	-	-	-	R\$ 639,88	
7.5.6	ISOLAMENTO EM FÓRRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE EXALADOR, AF. 11/2021	M	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 65,62	R\$ 984,29	-	-	-	R\$ 984,29	
7.5.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO EM FÓRRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE EXALADOR, AF. 11/2021	M	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 70,92	R\$ 947,03	-	-	-	R\$ 947,03	
7.5.10	ISOLAMENTO EM FÓRRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SPILT (PAREDE), ATÉ 1000 BTU/H, INCLUSIVE DRENAGEM (REF. 1827,0RSEB)	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 215,69	-	-	-	-	-	
7.5.11	ISOLAMENTO EM FÓRRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SPILT (PAREDE), DE 12000 BTU/H ATÉ 18000 BTU/H, INCLUSIVE DRENAGEM (REF. 1827,0RSEB)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 215,69	R\$ 1.078,45	-	-	-	R\$ 1.078,45	
7.5.12	ISOLAMENTO EM FÓRRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SPILT (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H (REF. 1827,0RSEB)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 210,21	R\$ 840,84	-	-	-	R\$ 840,84	
7.6	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO LÓGICA E CTV							R\$	R\$ 48.585,40	R\$ 4.605,88	R\$ 4.605,88	R\$ 4.605,88	R\$ 39.600,54	
7.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM (REF. R84 - ORSEB)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 593,45	R\$ 1.100,90	-	-	-	R\$ 1.100,90	
7.6.2	BANDEIA PARA RACK 19" DESLIZANTE, PERJURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE - (REF. 11417 - ORSEB)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 213,37	R\$ 1.066,85	-	-	-	R\$ 1.066,85	
7.6.3	REGUA PLÁTICO DE LUMINA COM 8 TOMADAS - (REF. 11417 a 11419 - ORSEB)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00	-	-	-	R\$ 76,00	
7.6.4	PARAFUSO 24 PORCAS, CATEGORIA DE FOSFATADO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORCAS GERENCIÁVEL POE 10000 (1000 + 48FP - (REF. 12701 - ORSEB)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 729,36	R\$ 1.458,72	-	-	-	R\$ 1.458,72	
7.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORCAS GERENCIÁVEL POE 10000 (1000 + 48FP - (REF. 12701 - ORSEB)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.434,53	R\$ 8.869,06	-	-	-	R\$ 8.869,06	
7.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 8I PORTAS 10/100 MBPS - (REF. 12701 a 0701 - ORSEB)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 122,34	R\$ 122,34	-	-	-	R\$ 122,34	

TS. 317 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATAÇÃO: ZAR CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA VARECHAL, FLORIANO, 400, SALA 06 E 06, BARRIO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SIENFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.306,93
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Werlang Saldaña de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyce Benfante Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21398881-0

Item	Descrição	Und	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequado	Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor do Período			Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo
7.6.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA INDIVIDUAL PARA ELÉTRICO 3x4 (REF. VL 93 PROTEÇÃO E CONTRA FURTO)	UN	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,94	R\$ 238,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 238,20	
7.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 DE	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 264,94	R\$ 529,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 529,88	
7.7.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 2 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 DE	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 257,02	R\$ 771,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 771,06	
7.7.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 DE	M2	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,47	R\$ 202,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 202,41	
7.7.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 2 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 DE	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,39	R\$ 171,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 171,95	
7.7.4	PLACA EM CHAPA DE AÇO NUN 16, 15x30cm COM PINTURA BELETTA/REF. 8592 - ORSE/EB	M2	297,52	127,28	124,79	36,46	460,24	R\$ 39,48	R\$ 11.063,77	R\$ 1.364,12	R\$ 1.364,12	R\$ 6.160,04	R\$ 4.897,73	
8	REVESTIMENTOS													
8.1	PAREDES													
8.1.1	PREPARO DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE PREENCHIMENTO COM COLHER DE BETADEIRA/40L AF 10/2022	M2	1408,61	146,22	931,18	331,23	1289,39	R\$ 8,70	R\$ 12.254,90	R\$ 2.881,70	R\$ 2.881,70	R\$ 10.842,80	R\$ 1.272,10	
8.1.2	MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA EM ÁREAS DE PAREDES E REVESTIMENTO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE VALISOS AF 09/2014	M2	297,52	127,28	124,79	36,46	460,24	R\$ 39,48	R\$ 11.063,77	R\$ 1.364,12	R\$ 1.364,12	R\$ 6.160,04	R\$ 4.897,73	
8.1.3	EMBOÇO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA EM ÁREAS DE PAREDES 1:2x PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE VALISOS AF 09/2014	M2	294,96	131,19	196,32	76,46	271,77	R\$ 37,05	R\$ 10.567,76	R\$ 2.765,42	R\$ 2.765,42	R\$ 10.099,09	R\$ 489,68	
8.1.4	EMBOÇO ÚNICO ÚNICA EM ÁREAS DE PAREDES 1:2x PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM AF 09/2022	M2	830,38	0,00	464,97	366,41	830,38	R\$ 56,33	R\$ 46.775,30	R\$ 20.993,55	R\$ 20.993,55	R\$ 40.775,30	R\$ -	
8.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PISOS TIPO ESMAIADA PADRÃO 60x60 CM, EM ALTA DURADA	M2	316,18	79,09	128,15	108,97	237,12	R\$ 71,04	R\$ 22.461,42	R\$ 7.741,23	R\$ 7.741,23	R\$ 16.945,01	R\$ 5.616,41	
8.1.6	PRESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 9,5 X 15 CM, PEI 1, LINHA ARQ DESIGN, AZUL MEDIO OU ESCURO, PORTOBLETO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVO REGULAGEM DE BASE OU EMBOÇO	M2	15,50	4,12	6,89	4,89	11,38	R\$ 70,94	R\$ 1.239,03	R\$ 359,93	R\$ 359,93	R\$ 900,72	R\$ 329,34	
8.1.7	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE COM EMBOÇO ÚNICO ÚNICO 2 DEMOS, AF 09/2023	M2	9,89	9,89	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,25	R\$ 487,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 487,08	
8.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO PARA PAREDES, IMPERMEABILIZANTE E 1,5CM AF 09/2023	M2	33,42	33,42	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,49	R\$ 1.653,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.653,95	
8.1.9	TUOLINHO APARENTE 0,50x10cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (REF. C4128 - SINFRA/CE)	M2	40,11	5,00	34,51	4,89	34,51	R\$ 141,14	R\$ 5.681,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.870,74	R\$ 796,38	
8.2	PISO													
8.2.1	LANTO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, REPERISURA DE 3 CM AF 07/2016	M2	280,90	45,20	132,38	103,32	235,70	R\$ 21,95	R\$ 51.060,04	R\$ 2.267,67	R\$ 2.267,67	R\$ 26.030,44	R\$ 24.229,00	

TS. 3819 Proc. 152/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
 CONTRATADA: ZET CONSTRUÇÕES LTDA
 ENDEREÇO: RUA WAREGHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 09, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFPA
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.900,63
 DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/10/2023 a 17/10/2025
 DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier
 Diretora de Engenharia II
 Matrícula 533750 / CREA 21218799-8

Joyse Elienir Ato de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula 512176 / CREA 2139881-0

Item	Descrição	Und	Quantidade	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	Rendimento	Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor do Período			Correção	Valor do Período (CORRECIDO)	Valor Acumulado	Saldo
9.11	APLICAÇÃO MANSO ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO	M2						R\$ 18,38	R\$ 791,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 791,70	
9.12	PINTURA FINA DE ACABAMENTO (RIGENTEMTA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF. 01/2021	M2					R\$ 17,70	R\$ 796,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 796,61	
10	ESQUADRIAS						R\$ -	R\$ 98.296,77	R\$ -	R\$ 8.914,92	R\$ -	R\$ 8.914,92	R\$ 19.691,33	R\$ 76.605,44
10.1	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDA, E BATENTE METALICO, 10X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	0,00	0,00		0,00	R\$ 886,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CO A LEVE OU MEDA, PADRÃO POPULAR, 10X210CM, ESPESSURA DE 2,5CM, TERMO INCLUSOS: POSICIONAR, ENCAIXAR, ENCRUJAR, ENCRUJAR, BATENTE, FECHADURA COM EXERCÍCIO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	9,00	2,00	0,00	7,00	R\$ 1.178,08	R\$ 10.603,12	R\$ 8.250,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.250,76	R\$ 8.250,76	R\$ 2.352,36
10.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO TAXIUMAS, COLA VIBROGR, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	1,08	0,00	1,08		R\$ 719,39	R\$ 776,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 776,94	
10.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETITROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (REF. CH619 - SEINFPA)	M2	20,25	13,65	15,60		R\$ 440,49	R\$ 12.884,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.971,64	R\$ 6.012,69
10.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E 41MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAZULETE, AF. 01/2021	M2	33,57	33,57	0,00		R\$ 437,80	R\$ 14.690,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.690,94
10.6	JANELA EM ALUMÍNIO, CCR N/PA, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVO VIDRO (REF. 11944 - ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M	105,60	11,20	4,32	28,00	R\$ 350,19	R\$ 1.512,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.512,02	R\$ -
10.7	FORNECIMENTO DE ALUMÍNIO, ESQUADRIA COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M	105,60	11,20	4,32	28,00	R\$ 23,72	R\$ 2.504,62	R\$ 694,16	R\$ -	R\$ 694,16	R\$ 694,16	R\$ 2.239,17	R\$ 206,65
10.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÁZIOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X48 MM, AF. 09/2019	M2	55,08	55,08	0,00		R\$ 698,40	R\$ 38.467,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.467,97
10.9	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM 2 BARRAS, AF. 12/2019	M2	8,23	8,23	0,00		R\$ 725,40	R\$ 5.970,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.970,04
10.10	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, COM DUAS BARRAS CHATAS 1X1/4" NA HORIZONTAL, MONTAGEM EM FERRO (REF. 07793 - OREB)	M2	3,78	3,78	0,00		R\$ 614,68	R\$ 2.323,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.323,49
10.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE FOLHA SINTÉTICA DE POLIURETANO, SEM COM EMBENDE E ACABAMENTO EM POLIURETANO, TODO COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - (REF. 1339L - OREB/ER)	M2	20,20	20,20	0,00		R\$ 184,90	R\$ 3.734,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.734,98
10.12	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, PORTA EM ALUMÍNIO DE NÍVEL TIPO VENEDIANA COM BARRAS DE AÇO Nº3, AF. 12/2019	M2	1,75	1,75	0,00		R\$ 299,07	R\$ 451,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 451,62
10.13	LOUÇAS, BANCALÕES E ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	2,04	2,04	0,00		R\$ 639,12	R\$ 1.303,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.303,60
11.1	VÁZIO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	0,00	0,00	0,00		R\$ -	R\$ 16.667,39	R\$ 3.219,30	R\$ -	R\$ 3.219,30	R\$ 3.219,30	R\$ 3.219,30	R\$ 12.938,05

T.S. 3825 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: JZC CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA WAREGHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 09, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 18/2023 - SENFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.305,43
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2023 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/02/2025

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula: 533750 / CREA 21218789-8

Joyse Rêdiane Azeiteiro de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Readquirido	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativos Físicos		Quantitativos Financeiros		Saldo	
								Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readquirido	Valor do Período	Correção		Valor do Período (CORRIGIDO)
11.22	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GERALITE, ESP = 30M, ASSEIADO COM ARGAMASSA COLANTE ACILIE, EXCLUSIVE	M2	2,72	2,72	0,00		0,00	R\$ 312,05	R\$ 1.011,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.011,97	
11.23	TOILETAS, SANITÁRIOS, FORMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA, PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA (REF: BRITL - SINAPRISI)	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 129,08	R\$ 397,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 397,24	
11.24	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, POCOSU ENXUTE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 120 L, 400MM DE ALTURA, 150MM DE DIÂMETRO	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 1.052,45	R\$ 2.104,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.104,90	
11.25	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLLO (REF: J2811 - CRESER)	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 84,25	R\$ 252,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,75	
11.26	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (REF: C4283 - SENFRA)	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 79,75	R\$ 239,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 239,25	
12	MURO												
12.1	FUNDIÇÕES, ESTRUTURAS E ELEMENTOS DE ESCOVAÇÃO MANUAL DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. (REF: 02/2021)	M3	17,47	0,50	16,97	17,96	16,97	R\$ 94,40	R\$ 1.849,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.849,16	
12.1.2	CONCRETO CICLÓDRICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (REF: 05/2021)	M3	17,47	0,50	16,97	17,96	16,97	R\$ 895,00	R\$ 11.980,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.980,95	
12.1.3	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (REF: C0074 - SENFRA) COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPa. (REF: 11/2022)	M2	62,04	41,80	20,14	20,14	20,14	R\$ 133,09	R\$ 8.256,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.256,90	
12.1.4	ASSENTAMENTO DE CHAMIM EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ARQUITETÔNICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) - (REF: 10/2019 - CAENH)	M	93,73	2,48	73,40	17,96	91,25	R\$ 137,77	R\$ 12.913,18	R\$ 2.459,19	R\$ -	R\$ 12.571,51	
12.2	ALVENARIA DE VERGAÇÃO												
12.2.1	ALVENARIA VERTICAL DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 1418X19X19 CM ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. (REF: 12/2021)	M2	311,38	68,68	242,68	242,68	242,68	R\$ 70,87	R\$ 23.984,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.984,24	
12.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. (REF: 03/2018)	M	1,88	1,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,36	R\$ 79,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,56	
12.3	REVESTIMENTO E PINTURA												
12.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE FERRO (COM PRESENÇA DE VAZOS) COM PREPARO EM BETONABRIL. (REF: 10/2022)	M2	600,50	69,01	534,49	534,49	534,49	R\$ 8,70	R\$ 5.224,35	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 PAINEL DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 25 MM. (REF: 08/2022)	M2	600,50	69,01	534,49	534,49	534,49	R\$ 56,33	R\$ 38.856,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.856,16	
12.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. (REF: 08/2024)	M2	916,14	916,14	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 2.876,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.876,67	
12.3.4	TECUPIZAÇÃO AGRÍCOLA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, LIMA CORR. (REF: 08/2024)	M2	916,14	916,14	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,65	R\$ 15.192,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.192,11	
13	ÁREAS DE CONVIVÊNCIA												
								R\$ 70.033,84	R\$ 13.918,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.918,20	R\$ 38.533,23
													R\$ 37.810,00

Fls. 3-03 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREIRO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZFR CONSTRUÇÕES LTDA
ENFEREIRO: RUA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 06, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENIFA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.306,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula: 533750 / CREA 21218789-8

Joyse Rêlandi Ato de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21339881-0

Item	Descrição	Und	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros									
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Readequado	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo				
13.1	PAVIMENTAÇÃO																
13.1.1	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	11,38	3,46	7,90	7,90	R\$ 94,40	R\$ 1.072,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.883,45	R\$ 30.184,86			
13.1.2	LAZER DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS, ESPESSURA DE 3,0M, AF. 02/2018.	M2	49,42	23,01	26,41	26,41	R\$ 21,95	R\$ 1.004,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 745,76	R\$ 505,08				
13.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X12X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 02/2018.	M2	113,80	55,61	58,19	58,19	R\$ 59,05	R\$ 6.978,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.261,55	R\$ 3.116,94				
13.1.4	RELAZADA MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA, AF. 08/2022.	M3	3,30	3,30	0,00	0,00	R\$ 23,60	R\$ 77,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,55				
13.1.5	PREPARO DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA T3 COM PREPARO EM BETONEIRA 10L, AF. 02/2022.	M2	224,77	108,39	116,38	116,38	R\$ 8,70	R\$ 1.955,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.012,51	R\$ 942,98				
13.1.6	APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÁZIOS, ESPESSURA DE 2,8 CM, AF. 08/2022.	M2	224,77	108,39	116,38	116,38	R\$ 37,05	R\$ 9.327,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.311,88	R\$ 4.016,84				
13.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR APLICADO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 08/2014.	M2	224,77	224,77	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 705,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 705,77				
13.1.8	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX APLICAÇÃO EM PARDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 02/2023.	M2	224,77	224,77	0,00	0,00	R\$ 11,77	R\$ 2.645,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.645,54				
13.1.9	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023.	M2	224,77	224,77	0,00	0,00	R\$ 11,78	R\$ 2.647,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.647,79				
13.1.10	COMPOSIÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA BARRIO DE PAVOS, PISO DE CONCRETO OU TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF. 02/2021.	M2	414,73	283,16	131,57	131,57	R\$ 0,74	R\$ 386,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,38	R\$ 200,54			
13.1.11	PREPARO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM ARGAMASSA T3, AF. 02/2022.	M2	375,01	127,30	131,57	118,74	R\$ 80,08	R\$ 30.071,33	R\$ 0,940,20	R\$ 0,940,20	R\$ -	R\$ 19.879,60	R\$ 10.191,04				
13.1.12	CONTRABEIO EM ARGAMASSA T3 COM ARGAMASSA T3, AF. 02/2022.	M2	43,44	43,44	0,00	0,00	R\$ 42,87	R\$ 1.882,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.882,27				
13.1.13	PISO PODOTÁTIL DE ALÉNTIA OU DIRECIONAL, DE ESPESSURA 3CM, AF. 07/2021.	M2	4,18	4,18	0,00	0,00	R\$ 149,80	R\$ 623,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 623,16				
13.1.14	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020.	M2	39,12	39,12	0,00	0,00	R\$ 56,58	R\$ 2.213,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.213,40				
13.1.15	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, AF. 05/2021.	M2	4,18	4,18	0,00	0,00	R\$ 24,22	R\$ 100,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,78				
13.2	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	3,24	0,13	1,88	2,85	R\$ 94,40	R\$ 305,65	R\$ 193,52	R\$ 193,52	R\$ -	R\$ 203,58	R\$ 13,27				
13.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS, ESPESSURA DE 3,0CM, AF. 07/2018.	M2	14,08	0,59	4,59	8,93	R\$ 21,95	R\$ 309,05	R\$ 196,01	R\$ 196,01	R\$ -	R\$ 296,70	R\$ 12,29				

TS. 3124 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZBR CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA WARECHAL FLORIANO, 480, SALA 08 E 09, BAIRRO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

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

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 14/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.300,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDICAO: 2005/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDICAO: 20/02/2025

Valor do Contrato: R\$ 2.117.300,63
Valor do Contrato (CORRIGIDO): R\$ 2.117.300,63
Valor Acumulado: R\$ 2.117.300,63
Saldo: R\$ 0,00

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Marjane Santana de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyse Belmonte Ato de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21339881-0

Item	Descrição	Und	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequado	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado
16.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VERDEJÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE ESTERNO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERNO COM CHAVÃO METÁLICA, AF_0562018 (REF: 9858) - SEMPRE/RN	M2	1773,16	0,01	1773,17	1773,17	R\$ 0,47	R\$ 833,39	R\$ -	R\$ 833,39	R\$ -	R\$ 833,39	R\$ -
16.2	TRAPICHE COM CHAVÃO METÁLICA, AF_0562018 (REF: 9858) - SEMPRE/RN	M2	451,55	341,95	109,60	109,60	R\$ 107,08	R\$ 48.351,97	R\$ -	R\$ 48.351,97	R\$ -	R\$ 48.351,97	R\$ -
16.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV.02_012022 (REF: 51 - CRSE/EB)	M2	12,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 499,56	R\$ 5.274,72	R\$ -	R\$ 5.274,72	R\$ -	R\$ 5.274,72	R\$ -
16.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO, AF_070200_PS	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 1.077,87	R\$ 3.955,74	R\$ -	R\$ 3.955,74	R\$ -	R\$ 3.955,74	R\$ -
16.5	POSTE CONCRETO DUPLO T.0201.6410	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 607,34	R\$ 1.202,68	R\$ -	R\$ 1.202,68	R\$ -	R\$ 1.202,68	R\$ -
16.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM CRSE/EB	MÊS	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 963,95	R\$ 2.891,85	R\$ -	R\$ 2.891,85	R\$ -	R\$ 2.891,85	R\$ -
16.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHuveiro E VASOS - 4,30 x 2,90 (REF: 4654 - CRSE/EB)	MÊS	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 1.207,99	R\$ 3.623,97	R\$ -	R\$ 3.623,97	R\$ -	R\$ 3.623,97	R\$ -
16.8	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M2	608,48	240,92	368,56	368,56	R\$ 0,89	R\$ 521,57	R\$ -	R\$ 521,57	R\$ -	R\$ 521,57	R\$ -
17	ESCALVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOS DE ESTERNA (150HP/PLANTA: 3,18M3), AF_070200	M3	61,34	0,00	61,34	61,34	R\$ 17,44	R\$ 1.089,79	R\$ -	R\$ 1.089,79	R\$ -	R\$ 1.089,79	R\$ -
17.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM M3	M3	70,00	1,76	69,04	69,04	R\$ 28,04	R\$ 2.041,87	R\$ -	R\$ 2.041,87	R\$ -	R\$ 2.041,87	R\$ -
17.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-AREOSO, AF_080203	M3	146,87	21,45	125,42	125,42	R\$ 87,14	R\$ 12.789,25	R\$ -	R\$ 12.789,25	R\$ -	R\$ 12.789,25	R\$ -
17.3	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_070200	M3	17,99	17,99	0,00	0,00	R\$ 10,43	R\$ 181,37	R\$ -	R\$ 181,37	R\$ -	R\$ 181,37	R\$ -
17.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: M3KM), AF_070200	M3KM	173,90	173,90	0,00	0,00	R\$ 3,74	R\$ 650,38	R\$ -	R\$ 650,38	R\$ -	R\$ 650,38	R\$ -
17.5	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_080203	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 94,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_080203	M3	9,77	9,77	0,00	0,00	R\$ 107,23	R\$ 1.047,64	R\$ -	R\$ 1.047,64	R\$ -	R\$ 1.047,64	R\$ -
17.7	AMARELA COM FUNDADO - QUADRA ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_070201	M3	8,39	0,07	8,32	8,32	R\$ 94,40	R\$ 792,01	R\$ -	R\$ 792,01	R\$ -	R\$ 792,01	R\$ -
18	CONCRETO CICLOTRON FOR = 15MPa, 30% PEDRA DE MAIO VOLUME REAL, INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDICAÇÃO DE BLOCOS GERMINOS FLURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (RESPISSUA 14 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_120201	M3	42,23	0,33	41,90	41,90	R\$ 78,87	R\$ 3.246,22	R\$ -	R\$ 3.246,22	R\$ -	R\$ 3.246,22	R\$ -
18.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EMPILHAÇÃO INSTITUCIONAL, TERMO FOR = 25 MPa, AF_110202	M3	2,00	0,08	0,93	0,93	R\$ 3.303,71	R\$ 9.250,36	R\$ -	R\$ 9.250,36	R\$ -	R\$ 9.250,36	R\$ -
18.2	EMPIEAMENTO ASFALTICO 2 DEMAS, AF_080203	M2	112,67	112,67	0,00	0,00	R\$ 49,25	R\$ 5.548,99	R\$ -	R\$ 5.548,99	R\$ -	R\$ 5.548,99	R\$ -
18.3	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_070201	M3	9,39	0,07	8,32	8,32	R\$ 94,40	R\$ 792,01	R\$ -	R\$ 792,01	R\$ -	R\$ 792,01	R\$ -
18.4	CONCRETO CICLOTRON FOR = 15MPa, 30% PEDRA DE MAIO VOLUME REAL, INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDICAÇÃO DE BLOCOS GERMINOS FLURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (RESPISSUA 14 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_120201	M3	42,23	0,33	41,90	41,90	R\$ 78,87	R\$ 3.246,22	R\$ -	R\$ 3.246,22	R\$ -	R\$ 3.246,22	R\$ -
18.5	EMPIEAMENTO ASFALTICO 2 DEMAS, AF_080203	M2	112,67	112,67	0,00	0,00	R\$ 49,25	R\$ 5.548,99	R\$ -	R\$ 5.548,99	R\$ -	R\$ 5.548,99	R\$ -

TS. 3526 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 19/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.206,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2025 à 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyce Ribamar Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139981-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
		Unid	Readquado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readquado	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo
18.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PREPARAÇÃO DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE PREENCHIMENTO DE FACHADA, COM COLUÍDE EM BETONEIRA 400L, AF. 01/2022	M2	116,05	0,98	0,00	116,05	115,09	R\$ 8,70	R\$ 1.009,63	R\$ 1.001,29	-	R\$ 1.001,29	R\$ 1.001,29	R\$ 8,35
18.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNEIS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM, AF. 01/2022	M2	116,05	0,98	0,00	116,05	115,09	R\$ 37,05	R\$ 4.290,65	R\$ 4.294,09	-	R\$ 4.294,09	R\$ 4.294,09	R\$ 35,57
18.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 09/2014	M2	116,05	116,05	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 364,39	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 364,39	
18.9	TEXTURIZAÇÃO AGRÍCOLA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DIAS CORES, AF. 09/2014	M2	116,05	116,05	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,15	R\$ 2.570,50	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 2.570,50	
19	PIFO - QUADRA							R\$ 94.176,64	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 94.176,64	
19.1	ACABAMENTO SUPERIOR DE CONCRETO, SEM REFINAMENTO, DE 15 CM DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF. 09/2021	M2	240,88	0,00	240,88	240,88	R\$ 193,95	R\$ 46.865,81	R\$ -	-	-	R\$ 46.865,81		
19.2	PIFO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBENTES INTERIORES, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS; APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLÍMETOS COM PULTRIZ, ESTUVAÇÃO, SELADOR E CERA.	M2	240,88	0,00	240,88	240,88	R\$ 104,92	R\$ 25.252,14	R\$ -	-	-	R\$ 25.252,14		
19.3	APLICAÇÃO DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSIVE FUNDO	M2	240,88	240,88	0,00	0,00	R\$ 18,76	R\$ 4.515,15	R\$ -	-	-	R\$ 4.515,15		
19.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM,	M	246,00	246,00	0,00	0,00	R\$ 11,55	R\$ 2.841,30	R\$ -	-	-	R\$ 2.841,30		
19.5	EXECUÇÃO DE PASSO (CALDAIA) OU PISO DE PISO COM CONCRETO COLADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABADO ACABAMENTO, AF. 09/2022	M2	137,44	0,00	137,44	137,44	R\$ 168,50	R\$ 14.912,24	R\$ -	-	-	R\$ 14.912,24		
20	ALAMBARDO E EQUIPAMENTOS - QUADRA							R\$ 92.200,42	R\$ -	R\$ -	-	R\$ 92.200,42		
20.1	ALAMBARDO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBO DE AÇO COM TUBO DE AÇO, COM DIÂMETRO 7", TRAVESSAS E ESCORPIS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWS E MALHA QUADRADA, 5X5CM (EXCETO MURETA), AF. 09/2021	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	R\$ 175,02	R\$ 48.009,23	R\$ -	-	-	R\$ 48.009,23		
20.2	LIVRAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	R\$ 10,27	R\$ 2.816,95	R\$ -	-	-	R\$ 2.816,95		
20.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO TIPO ZARÇAO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMAO), AF. 01/2022 PE	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	R\$ 11,29	R\$ 3.086,73	R\$ -	-	-	R\$ 3.086,73		
20.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMAO), AF. 01/2022 PE	M2	274,29	274,29	0,00	0,00	R\$ 11,49	R\$ 3.151,59	R\$ -	-	-	R\$ 3.151,59		
20.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA CONDUZIR CABOS DE FIBRA ÓPTICA, REDES E CABOS DE FIBRA ÓPTICA, REDES E CABOS DE FIBRA ÓPTICA DE 3,00 X 2,00 M EM TUPO DE AÇO GALVANIZADO 3º COM REQUADROS EM TUPO DE 1ª PINTURA EM PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 2,MM	M²	378,12	378,12	0,00	0,00	R\$ 23,79	R\$ 8.995,47	R\$ -	-	-	R\$ 8.995,47		
20.6		UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 4.782,54	R\$ 4.782,54	R\$ -	-	-	R\$ 4.782,54		

AT

FIS. 3127 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREJO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZCR CONSTRUTORES LTDA
ENFEREJO: RUA MARCHEL FLORIANO, 400, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN
LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA N.º 19/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.300,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDICÃO: 20/05/2023 a 17/10/2025
DATA DA MEDICÃO: 20/10/2023

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Warrany Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyce Galante Ato de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Unid	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo		
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequado	Valor do Período		Correção	Valor do Período (CORREÇÃO)
20.7	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ARCOS 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	
20.8	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5", INSTALADA. (REF.: 2449 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.037,75	R\$ 8.175,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.175,50	
20.9	CORRIMAÇÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,90m COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - PARA DEFICIENTES FÍSICOS. (REF.: 10039 - ORSE/SE)	M	8,70	8,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 239,10	R\$ 2.054,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.054,07	
20.10	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPESORES DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_P5	M	11,40	11,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 529,49	R\$ 6.039,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.039,19	
21	PAVIMENTAÇÃO - PRAÇA												
21.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO CUI LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PRAÇA VIBRATORIA. AF. 09/2021	M2	586,00	70,11	0,00	515,89	515,89	R\$ 0,74	R\$ 433,03	R\$ 381,76	R\$ -	R\$ 381,76	R\$ 51,87
21.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERLOCKADO EM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	510,61	70,11	0,00	440,50	440,50	R\$ 73,04	R\$ 37.204,05	R\$ 32.174,12	R\$ -	R\$ 32.174,12	R\$ 5.120,83
21.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERLOCKADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	75,39	18,05	0,00	56,54	56,54	R\$ 80,30	R\$ 6.000,00	R\$ 4.549,25	R\$ -	R\$ 4.549,25	R\$ 1.515,95
21.4	JE. ENLIXEIRO DE GUAIA (MECHOR) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO). AF. 09/2016	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 70,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
21.5	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MECHOR) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO). AF. 09/2016	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
21.6	CONTRAPIÉ EM ARGAMASSA TRAÇÃO T4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIÃO ACABAMENTO DO REFORÇO.	M2	1,55	0,16	0,00	1,39	1,39	R\$ 42,87	R\$ 66,44	R\$ 59,59	R\$ -	R\$ 59,59	R\$ 6,86
21.7	PISO PODOSTAL DE ALTA TENSÃO DIRECIONAL, DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 09/2023	M2	1,55	0,16	0,00	1,39	1,39	R\$ 149,80	R\$ 222,19	R\$ 200,22	R\$ -	R\$ 200,22	R\$ 23,97
21.8	PRINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMOS, INCLUSIVE FUNDO	M2	1,55	1,55	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,22	R\$ 37,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,54
21.9	PIÇOS, LAJES SOBRE SOLO OU VANDERS, CONCRETO CIGIPISO FCK=14MPa, 50% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 09/2021	M3	60,76	60,76	0,00	60,76	60,76	R\$ 21,95	R\$ 1.333,68	R\$ 1.333,68	R\$ -	R\$ 1.333,68	R\$ -
21.10	LANÇAMENTO. AF. 09/2021	M3	21,23	0,00	0,00	21,23	21,23	R\$ 685,00	R\$ 14.542,55	R\$ 14.542,55	R\$ -	R\$ 14.542,55	R\$ -

2

T/S. 3528 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENGENHEIRO: ZEN CONSTRUÇÕES LTDA
ENGENHEIRO: RUIA MARECHAL FLORIANO, 480, SALA 03 E 06, BARRIO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 182023 - SINFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.390,43
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 2006/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 29/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Marlene Santana de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula: 533750 / CREA 21218799-8

Joyse Babiane Melo de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula: 512176 / CREA 21398881-0

Item	Descrição	Und	Reatiquado	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo						
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDJ (22,02%)	Reatiquado	Valor do Período		Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado			
21.11	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x1x19) COM ARGAMASSA MISTA DE CML HIDRATADA ESP-20 em (REF. C0074 - SINFRA/CE) AF. 09/2021	M2	168,29	0,00	168,29	168,29	R\$ 133,09	R\$ 22.932,39	R\$ 22.932,39	R\$ 22.932,39	R\$ 22.932,39	R\$ 22.932,39	R\$ 22.932,39	R\$ 22.932,39	R\$ 22.932,39	R\$ 22.932,39	
22	BANCOES - PRACA	M3	1,90	1,90	0,00	0,00	R\$ 94,40	R\$ 109,92	R\$ 109,92	R\$ 109,92	R\$ 109,92	R\$ 109,92	R\$ 109,92	R\$ 109,92	R\$ 109,92	R\$ 109,92	
22.1	ESCALVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 09/2021	M3	1,90	1,90	0,00	0,00	R\$ 21,05	R\$ 172,98	R\$ 172,98	R\$ 172,98	R\$ 172,98	R\$ 172,98	R\$ 172,98	R\$ 172,98	R\$ 172,98	R\$ 172,98	
22.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS.	M2	7,98	7,98	0,00	0,00	R\$ 21,05	R\$ 169,92	R\$ 169,92	R\$ 169,92	R\$ 169,92	R\$ 169,92	R\$ 169,92	R\$ 169,92	R\$ 169,92	R\$ 169,92	
22.3	ESPESURA DE 2,0 CM AF. 07/2016 REPERISURA DE LAJES DE BLOCOS VIZADOS DE CONCRETO DE VIBRADO OU DE ARGAMASSA DE ARRENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA AF. 12/2021	M2	15,74	15,74	0,00	0,00	R\$ 91,05	R\$ 1.447,29	R\$ 1.447,29	R\$ 1.447,29	R\$ 1.447,29	R\$ 1.447,29	R\$ 1.447,29	R\$ 1.447,29	R\$ 1.447,29	R\$ 1.447,29	
22.4	REATERNO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF. 09/2023	M3	1,10	1,10	0,00	0,00	R\$ 23,50	R\$ 25,95	R\$ 25,95	R\$ 25,95	R\$ 25,95	R\$ 25,95	R\$ 25,95	R\$ 25,95	R\$ 25,95	R\$ 25,95	
22.5	PREPARO DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EM VALAS, COM COLHER DE PEDREIRO AF. 10/2022, 1,30 CM PREPARO EM BETONIERA 400 L AF. 10/2022	M2	15,32	15,32	0,00	0,00	R\$ 8,70	R\$ 133,28	R\$ 133,28	R\$ 133,28	R\$ 133,28	R\$ 133,28	R\$ 133,28	R\$ 133,28	R\$ 133,28	R\$ 133,28	
22.8	1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 2,0 CM AF. 09/2022	M2	15,32	15,32	0,00	0,00	R\$ 37,05	R\$ 567,60	R\$ 567,60	R\$ 567,60	R\$ 567,60	R\$ 567,60	R\$ 567,60	R\$ 567,60	R\$ 567,60	R\$ 567,60	
22.7	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF. 09/2014	M2	15,32	15,32	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 48,10	R\$ 48,10	R\$ 48,10	R\$ 48,10	R\$ 48,10	R\$ 48,10	R\$ 48,10	R\$ 48,10	R\$ 48,10	
22.8	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM PAREDE, UMA DEMAO, LIXAMENTO MANUAL AF. 09/2023	M2	15,32	15,32	0,00	0,00	R\$ 11,77	R\$ 180,31	R\$ 180,31	R\$ 180,31	R\$ 180,31	R\$ 180,31	R\$ 180,31	R\$ 180,31	R\$ 180,31	R\$ 180,31	
22.9	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOIS AF. 09/2023	M2	15,32	15,32	0,00	0,00	R\$ 11,78	R\$ 180,46	R\$ 180,46	R\$ 180,46	R\$ 180,46	R\$ 180,46	R\$ 180,46	R\$ 180,46	R\$ 180,46	R\$ 180,46	
22.10	PLABETE PARA BANCO DA PRACA (0,14X0,38X0,20) COM FUNDACAO TIPO BLOCO (0,30X0,30X0,20) EM CONCRETO ARMADO (C-29), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO	UN	15,00	15,00	0,00	0,00	R\$ 76,78	R\$ 1.151,40	R\$ 1.151,40	R\$ 1.151,40	R\$ 1.151,40	R\$ 1.151,40	R\$ 1.151,40	R\$ 1.151,40	R\$ 1.151,40	R\$ 1.151,40	
22.11	CONCRETO PARA BANCO DA BRACA (0,59X0,69) COM VIGA (0,14X0,12) EM CONCRETO ARMADO (C-29), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO	M	38,28	38,28	0,00	0,00	R\$ 183,00	R\$ 6.299,64	R\$ 6.299,64	R\$ 6.299,64	R\$ 6.299,64	R\$ 6.299,64	R\$ 6.299,64	R\$ 6.299,64	R\$ 6.299,64	R\$ 6.299,64	
23	PORTICO - PRACA																
23.1	FUNDACOES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ESCALVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	1,08	1,08	0,00	0,00	R\$ 94,40	R\$ 101,95	R\$ 101,95	R\$ 101,95	R\$ 101,95	R\$ 101,95	R\$ 101,95	R\$ 101,95	R\$ 101,95	R\$ 101,95	
23.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS.	M2	0,72	0,72	0,00	0,00	R\$ 36,39	R\$ 26,20	R\$ 26,20	R\$ 26,20	R\$ 26,20	R\$ 26,20	R\$ 26,20	R\$ 26,20	R\$ 26,20	R\$ 26,20	
23.1.2	ESPESURA DE 2,0 CM AF. 07/2016 REPERISURA DE LAJES DE BLOCOS VIZADOS DE CONCRETO DE VIBRADO OU DE ARGAMASSA DE ARRENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA 400 L AF. 10/2022	M2	0,44	0,44	0,00	0,00	R\$ 3.342,86	R\$ 1.470,77	R\$ 1.470,77	R\$ 1.470,77	R\$ 1.470,77	R\$ 1.470,77	R\$ 1.470,77	R\$ 1.470,77	R\$ 1.470,77	R\$ 1.470,77	
23.1.4	FEITEIRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO AF. 09/2023	M3	0,04	0,04	0,00	0,00	R\$ 20,84	R\$ 18,45	R\$ 18,45	R\$ 18,45	R\$ 18,45	R\$ 18,45	R\$ 18,45	R\$ 18,45	R\$ 18,45	R\$ 18,45	
23.2	VISAS BALDRAMES																

21

T.S. 3529 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFERMO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATAÇÃO: ZCR CONSTRUTORES LTDA
ENFERMO: RUA WAREHALL FLORIANO, 440, SALA 02 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SENIFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.306,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/05/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Marjane Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyse Kalline Aito de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21339881-0

Item	Descrição	Und	Requerido	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Requerido	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo	
23.2.1	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM FONDAÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 01/2022	M3	0,81	0,03	0,00	0,81	0,81	0,81	R\$ 94,40	R\$ 76,48	R\$ 76,48	-	R\$ 76,48	R\$ 76,48	-
23.2.2	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LADRES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2018	M2	1,38	0,00	0,00	1,38	1,38	1,38	R\$ 39,39	R\$ 50,21	R\$ 50,21	-	R\$ 50,21	R\$ 50,21	-
23.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa	M3	0,28	0,00	0,00	0,28	0,28	0,28	R\$ 3.903,71	R\$ 925,03	R\$ 925,03	-	R\$ 925,03	R\$ 925,03	-
23.2.4	REATERÇO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO, AF 01/2023	M3	0,53	0,00	0,00	0,53	0,53	0,53	R\$ 28,04	R\$ 15,28	R\$ 15,28	-	R\$ 15,28	R\$ 15,28	-
23.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA 2 DEMÃOS, AF 01/2023	M2	3,88	0,00	0,00	3,88	3,88	3,88	R\$ 40,25	R\$ 181,24	R\$ 181,24	-	R\$ 181,24	R\$ 181,24	-
23.3	SUPERESTRUTURAS														
23.3.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa AF 11/2022	M3	0,38	0,00	0,00	0,38	0,38	0,38	R\$ 3.303,71	R\$ 1.255,40	R\$ 1.255,40	-	R\$ 1.255,40	R\$ 1.255,40	-
23.4	VEDAÇÕES														
23.4.1	ALVENARIA DE VEDÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 11/2022	M2	8,82	0,00	0,00	8,82	8,82	8,82	R\$ 76,97	R\$ 692,61	R\$ 692,61	-	R\$ 692,61	R\$ 692,61	-
23.5	CHAVEAMENTO E ENTUPIDA														
23.5.1	CHAVEAMENTO DE VÃO E ENTUPIDA COM PRESENCIA DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAAO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 10/2022	M2	205,90	0,00	0,00	205,90	205,90	205,90	R\$ 8,70	R\$ 2.487,32	R\$ 2.487,32	-	R\$ 2.487,32	R\$ 2.487,32	-
23.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAAO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA AF 01/2022	M2	285,90	0,00	0,00	285,90	285,90	285,90	R\$ 59,33	R\$ 16.104,74	R\$ 16.104,74	-	R\$ 16.104,74	R\$ 16.104,74	-
23.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PARCELOS EXTERNOS DE CASAS, AF 20/2014	M2	213,76	213,76	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,14	R\$ 671,20	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 18.502,05	10.221,29
23.5.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIVAMENTO MANUAL, AF 04/2023	M2	213,76	213,76	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,77	R\$ 2.515,95	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 2.515,95	671,20
23.5.5	PINTURA LATEX AGRÍCOLA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	M2	213,76	213,76	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,78	R\$ 2.518,08	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 2.518,08	671,20
23.5.6	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA AGRÍCOLA, DEMARCAÇÃO COM TINTA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF 05/2021	M2	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,08	R\$ 2,45	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 2,45	2,46
23.5.7	EXAMEO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS AF 05/2021	M2	49,20	49,20	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,27	R\$ 505,28	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 505,28	505,28
23.5.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FILMO TIPO ZARCÃO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL, EXECUTADO EM OBRA POR DEMÃO), AF 01/2020 PE	M2	49,20	49,20	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,46	R\$ 1.351,03	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 1.351,03	1.351,03
23.5.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO), PULVERIZADA, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020 PE	M2	49,20	49,20	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 54,01	R\$ 2.657,28	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 2.657,28	2.657,28
24	PLAYGROUND, PARÇA	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.331,14	R\$ 7.976,28	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 7.976,28	7.976,28
24.1	BALANÇO 3 LUZAGRES EM AÇO INDUSTRIAL, (SERVIÁRIO OU SIMILAR, RER, 240R, C-RESEB)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.331,14	R\$ 7.976,28	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 7.976,28	7.976,28

153/2023

TIS. 3530 Proc. 153/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREIRO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA
ENFEREIRO: RUA MARCHEL, FLORIANO, 480, SALA 08 E 06, BARRIO, PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Indiane Pêto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Readequato	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequato	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo
24.2	BRINQUEDO - GIRAR-GIRA (CARROSSEL 0,9*1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,12" E ASBETO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4"	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.845,14	R\$ 4.845,14	-	R\$ 4.845,14	R\$ 4.845,14	R\$ 4.845,14	R\$ 4.845,14
25	SEDEBANKOUL SIMILAR (REF: 3100 - ORSE/SEB)							R\$ 31.805,83	R\$ 31.805,83	-	R\$ 31.805,83	R\$ 31.805,83	R\$ 31.805,83	R\$ 31.805,83
25.1	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS: 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE SOLO, AE: 10/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.851,77	R\$ 2.851,77	-	R\$ 2.851,77	R\$ 2.851,77	R\$ 2.851,77	R\$ 2.851,77	R\$ 2.851,77
25.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CANNIQUADA EM TUBO DE AÇO CARBONO - FEIXE DE TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AE: 10/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 5.883,86	R\$ 5.883,86	-	R\$ 5.883,86	R\$ 5.883,86	R\$ 5.883,86	R\$ 5.883,86	R\$ 5.883,86
25.3	INSTALAÇÃO DE MULTIERGICADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, AE: 10/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 7.836,73	R\$ 15.673,46	-	R\$ 15.673,46	R\$ 15.673,46	R\$ 15.673,46	R\$ 15.673,46	R\$ 15.673,46
25.4	TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE SOLO, AE: 10/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 4.935,31	R\$ 4.935,31	-	R\$ 4.935,31	R\$ 4.935,31	R\$ 4.935,31	R\$ 4.935,31	R\$ 4.935,31
25.5	TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE SOLO, AE: 10/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.361,23	R\$ 2.361,23	-	R\$ 2.361,23	R\$ 2.361,23	R\$ 2.361,23	R\$ 2.361,23	R\$ 2.361,23
26	DIVERSOS							R\$ 7.137,86	R\$ 7.137,86	-	R\$ 7.137,86	R\$ 7.137,86	R\$ 7.137,86	R\$ 7.137,86
26.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450 - ORSE/EB)	M2	606,48	606,48	0,00	0,00	R\$ 3,20	R\$ 1.940,73	-	R\$ 1.940,73	R\$ 1.940,73	R\$ 1.940,73	R\$ 1.940,73	R\$ 1.940,73
26.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIBERGLASS, REF: CDP1005 OU SIMILAR (REF: 10530 - ORSE/EB)	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	R\$ 489,67	R\$ 3.661,83	-	R\$ 3.661,83	R\$ 3.661,83	R\$ 3.661,83	R\$ 3.661,83	R\$ 3.661,83
26.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO (COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYMAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM FIBRA DE VIDRO, V, DE 2 - HOMENHEIM) E FIBRA DE VIDRO, V, DE 2 - HOMENHEIM	M2	0,54	0,54	0,00	0,00	R\$ 591,79	R\$ 319,56	-	R\$ 319,56	R\$ 319,56	R\$ 319,56	R\$ 319,56	R\$ 319,56
26.4	MÓDULO CULTIVO MÁXICO, HEBICADA, INCL. FUNDACÕES - REF: C1803 - SENINFRA	M2	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 607,72	R\$ 1.215,44	-	R\$ 1.215,44	R\$ 1.215,44	R\$ 1.215,44	R\$ 1.215,44	R\$ 1.215,44
27	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 388.720,01	R\$ 49.361,80	-	R\$ 49.361,80	R\$ 49.361,80	R\$ 49.361,80	R\$ 49.361,80
27.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,22	0,40	0,67	0,62	R\$ 10.986,46	R\$ 13.403,61	R\$ 1.630,23	R\$ 1.630,23	R\$ 1.630,23	R\$ 1.630,23	R\$ 1.630,23	R\$ 1.630,23
28	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 28.486,05	R\$ 28.486,05	-	R\$ 28.486,05	R\$ 28.486,05	R\$ 28.486,05	R\$ 28.486,05
28.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENOS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERES, AE: 09/2018	M2	270,00	0,00	270,00	0,00	R\$ 0,47	R\$ 126,00	-	R\$ 126,00	R\$ 126,00	R\$ 126,00	R\$ 126,00	R\$ 126,00
28.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICA, AE: 05/2018 (REF: 09450 - SENINFRA)	M2	105,60	0,00	105,60	0,00	R\$ 107,08	R\$ 11.307,64	-	R\$ 11.307,64	R\$ 11.307,64	R\$ 11.307,64	R\$ 11.307,64	
28.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - MEN 02, CHAZZ (REF: 51 - ORSE/EB)	M2	9,00	0,00	9,00	0,00	R\$ 439,56	R\$ 2.037,36	-	R\$ 2.037,36	R\$ 2.037,36	R\$ 2.037,36	R\$ 2.037,36	
28.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE ROBEFOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INCLUSO O POSTE DE CONCRETO, AE: 07/2020 P5	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 1.677,87	R\$ 1.677,87	-	R\$ 1.677,87	R\$ 1.677,87	R\$ 1.677,87	R\$ 1.677,87	
28.5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) Ø1750	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	R\$ 601,34	R\$ 601,34	-	R\$ 601,34	R\$ 601,34	R\$ 601,34	R\$ 601,34	

Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EMPREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATAÇÃO: ZCR CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREÇO: RUA WAREGHAL FLORIANO, 480, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

Maria Mariang Saldaña de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 212187959-8

Joyse Ribeiro Filho de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 2139881-0

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Rondamento	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	Rondamento	Valor do Período	Quantitativos Financeiros		Valor do Período (CONRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Correção				Valor do Período	Valor Acumulado			
29.3.1	MONTEAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, COLUNAS E ESTRUTURAS SIMILARES, REFORÇADA PLÁSTICA, 18 MONTAGENS, AF_09/2022	M2	68,90	19,04	49,86	49,86	RS	54,77	RS	3.773,95	RS	RS	RS	2.720,83	1.042,82	
29.3.2	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	81,18	0,09	81,09	81,09	RS	17,88	RS	1.459,81	RS	RS	RS	1.459,00	1,81	
29.3.3	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	190,00	29,14	160,95	160,95	RS	14,78	RS	2.809,53	RS	RS	RS	2.378,04	430,89	
29.3.4	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	60,36	10,20	50,16	50,16	RS	12,88	RS	759,32	RS	RS	RS	631,01	128,31	
29.3.5	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2022 - (REF: 103989 - SIMAR)	M3	3,29	0,95	2,34	2,34	RS	1.040,84	RS	3.424,29	RS	RS	RS	2.435,57	888,79	
29.4	VIGAS COBERTURA						RS		RS	14.310,03	RS	RS	RS	14.050,24	259,89	
29.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 MONTAGENS, AF_09/2022	M2	58,30	0,00	58,30	58,30	RS	91,71	RS	5.346,69	RS	RS	RS	5.346,69	-	
29.4.2	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	68,09	0,00	68,09	68,09	RS	17,96	RS	1.224,25	RS	RS	RS	1.224,25	-	
29.4.3	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	11,45	0,00	11,45	11,45	RS	17,47	RS	200,03	RS	RS	RS	200,03	-	
29.4.4	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	71,82	0,00	71,82	71,82	RS	16,60	RS	1.192,21	RS	RS	RS	1.192,21	-	
29.4.5	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	100,27	0,00	100,27	100,27	RS	14,78	RS	1.481,98	RS	RS	RS	1.481,98	-	
29.4.6	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	31,18	0,00	31,18	31,18	RS	12,58	RS	392,24	RS	RS	RS	392,24	-	
29.4.7	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2022	M3	4,29	0,25	4,04	4,04	RS	1.042,78	RS	4.473,52	RS	RS	RS	4.212,83	260,69	
29.5	LAJE TRELADA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELADA ALTA (4x4), (REF: 101963 - SIMAR/RN)	M2	97,54	0,00	97,54	97,54	RS	232,39	RS	22.687,32	RS	RS	RS	22.687,32	-	
29.5.2	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	87,64	0,11	87,53	87,53	RS	17,48	RS	1.531,94	RS	RS	RS	1.530,02	1,92	
29.5.3	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	4,38	0,03	4,33	4,33	RS	16,93	RS	141,53	RS	RS	RS	141,03	0,50	
30	VERGOGES						RS		RS	28.301,95	RS	RS	RS	11.336,62	16.965,33	
							RS		RS	11.336,62	RS	RS	RS	28.674,47	2.627,48	

TS. 3533 Proc. 152/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFERMEIRO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATAÇÃO: ZER CONSTRUÇÕES LTDA
ENFERMEIRO: RUA BARBESCH, FLORESTA, 400, SALA 06 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.300,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 30/05/2025 A 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

Maria Mariang Saldaña de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyse Heliane Aho de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21398881-0

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantidade	Saída	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Rendado	Valor do Período	Quantitativos Finais			Valor Acumulado	Saída
											Correção	Valor do Período (CORREÇÃO)	Valor Acumulado		
30.1	ALVENARIA DE VERGAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X10X18 (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 1/2/2021	M2	260,96	27,50	233,08		233,08	R\$ 60,05	R\$ 14.820,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.093,07	R\$ 1.560,79	
30.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,3 M DE VÃO, AF. 09/2/018	M	14,60	2,90	11,60		11,60	R\$ 63,42	R\$ 925,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 740,36	R\$ 177,57	
30.3	CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA VIVOS DE ATE 1,50 M DE VÃO, AF. 09/2/018	M	13,80	1,80	11,80		11,80	R\$ 63,42	R\$ 862,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 740,36	R\$ 114,15	
30.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA FORTES COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 09/2/018	M	25,41	8,98	16,43		16,43	R\$ 47,26	R\$ 1.203,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 776,12	R\$ 425,29	
30.5	ALVENARIA DE VERGAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORÇO) DE 25X25X25 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 09/2/020	M2	1,28	1,28	0,00		0,00	R\$ 275,15	R\$ 346,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 346,68	
30.6	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2/2020	M	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 79,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
30.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm (REF. C0074 - SEMIFRACÇ)	M2	52,15	0,00	0,00		52,15	R\$ 133,09	R\$ 6.940,64	R\$ 6.940,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.940,64	R\$ -	
30.8	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM FIOS DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2/2020	M	56,62	0,00	0,00		56,62	R\$ 77,64	R\$ 4.395,98	R\$ 4.395,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.395,98	R\$ -	
31	COBERTURA							R\$ -	R\$ 13.874,63	R\$ 1.880,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.880,77	R\$ 13.001,64	R\$ 873,19
31.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA METÁLICA OU TERMOPLÁSTICA, COM USO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2/018	M2	93,52	5,84	97,68		97,68	R\$ 31,06	R\$ 2.994,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.723,34	R\$ 161,39	
31.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSIVE ISOLAMENTO, AF. 07/2/018	M2	76,91	1,60	75,31		75,31	R\$ 72,01	R\$ 5.380,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.423,07	R\$ 119,21	
31.3	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (G/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM, E 5 CM DE REBOS MOLHADOS PARA EDIFICAÇÃO HORIZONTAL, PAVIMENTO (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, Nº 11/2014	M2	5,37	0,00	0,00		5,37	R\$ 47,72	R\$ 253,25	R\$ 253,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 253,25	R\$ -	
31.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=4MM, AF. 09/2/023	M2	5,37	0,00	5,37		5,37	R\$ 117,21	R\$ 629,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 629,41	R\$ -	
31.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2/019	M	29,08	0,00	0,00		29,08	R\$ 59,32	R\$ 1.594,52	R\$ 1.594,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.594,52	R\$ -	
31.6	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (REF. 8837 - INSTALAÇÕES)	M	38,70	7,66	31,14		31,14	R\$ 70,27	R\$ 2.951,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.376,05	R\$ 576,59	
32.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ -	R\$ 69.724,19	R\$ 12.282,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.282,20	R\$ 23.709,14	
32.1.1	ABRIGO PA QUADRO COVADO(08x10cm), POÇOS ÁREA VAO QUADRAVEL - (REF. C3433 - SEMFRA)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.885,50	R\$ 1.885,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.885,50	R\$ 1.885,50	
32.1.2	HIDROCONTORNO 25 (X) 3, 5,0 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/10/16	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 768,08	R\$ 768,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 768,08	R\$ 1.083,50	
32.1.3	CANAL DE ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2/01	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 1.103,16	R\$ 1.103,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.103,16	R\$ 108,00	

Fls. 3534 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EMPREGO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: J&R CONSTRUÇÕES LTDA
EMPREGO: RUA MARCHEL FLORIANO, 440, SALA 08 E 06, BAIRRO: PARADELOS, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N.º 18/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.305,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDICÇÃO: 20/05/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDICÇÃO: 20/05/2025

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

Maria Marjane Salama de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-3

Joyce Iliandra Amor de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
		Und	Readquirido	Saída	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readquirido	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIDO)	Valor Acumulado	Saída
32.1.4	TORNEIRA DE BOMBA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCAVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 42,58	R\$ 42,58	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,58
32.1.5	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	M	103,50	38,20	65,30		65,30	R\$ 25,38	R\$ 2.628,93	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 1.657,31	R\$ 989,52
32.1.6	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	M	15,80	0,00	15,80		15,80	R\$ 34,41	R\$ 540,99	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 540,99	R\$ -
32.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LÁTXO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	42,00	5,00	37,00		37,00	R\$ 9,04	R\$ 417,48	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 307,79	R\$ 40,70
32.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 13,31	R\$ 133,10	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 133,10	R\$ -
32.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 13,73	R\$ 41,19	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 41,19	R\$ -
32.1.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 14,52	R\$ 58,08	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 58,08	R\$ -
32.1.11	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	5,00	2,00	3,00		3,00	R\$ 12,72	R\$ 63,80	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 30,16	R\$ 25,44
32.1.12	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 17,93	R\$ 53,79	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 53,79	R\$ -
32.1.13	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	7,00	0,00	7,00		7,00	R\$ 4,38	R\$ 30,66	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 30,66	R\$ -
32.1.14	ADAPTAOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2010	UN	2,00	1,00	1,00		1,00	R\$ 22,39	R\$ 44,78	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 22,39	R\$ 22,39
32.1.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTXO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	7,00	0,00	7,00		7,00	R\$ 92,72	R\$ 649,04	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 649,04	R\$ -
32.1.16	ADAPTAOR CURTO COM EGI SA E BOMBA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	18,00	0,00	18,00		18,00	R\$ 0,85	R\$ 109,80	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 109,80	R\$ -
32.1.17	REGISTRO DE ETERNITA, PVC, SOLDAVEL, COM VOZANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 31,43	R\$ 62,86	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 62,86	R\$ -
32.1.18	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,48 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 6,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	1,00	1,00		1,00	R\$ 21,18	R\$ 42,36	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 21,18	R\$ 21,18
32.1.21	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DO TIPO PÁRQUE	M3	7,48	7,48	0,00		0,00	R\$ 1.289,00	R\$ 1.289,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 1.289,00	R\$ 1.289,00
32.1.22	ESCALARIA MINIMIA DE VILA COM PROPORCIONALIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	7,48	7,48	0,00		0,00	R\$ 94,40	R\$ 708,11	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 708,11	R\$ 708,11

TS. 3535 Proc. 153/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREJO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZJR CONSTRUÇÕES LTDA
ENFEREJO: RUA MARECHAL FLORIANO, 400, SALA 05 E 06, BARRIO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana, Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula: 533750 / CREA 21218789-8

Joyse Balduino Ato de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21339881-0

Item	Descrição	Und	Readquado	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readquado	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	
32.1.23	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA	M2	4,46	4,46	0,00	0,00	R\$ 254,42	R\$ 1.134,71	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.134,71
32.1.24	SERVIDO, ALIQUOTADO, DE VULVA, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF. 08/2022.	M3	2,16	2,16	0,00	0,00	R\$ 23,50	R\$ 50,76	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,76
32.1.25	CARGA, MANOBRAL E DESCARGA DE GLOBS E MANTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANTINHO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PA. CARGA DE 1,7 A 2,8 MP (120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	6,91	6,91	0,00	0,00	R\$ 10,43	R\$ 72,07	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72,07
32.1.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	MAXKM	69,10	69,10	0,00	0,00	R\$ 3,74	R\$ 258,43	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,43
32.1.27	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE 10MM, COM REBARBA PLASTIFICADA, 18	M2	3,14	3,14	0,00	0,00	R\$ 54,77	R\$ 171,98	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 171,98
32.1.28	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	3,99	3,99	0,00	0,00	R\$ 17,98	R\$ 60,95	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,95
32.1.29	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	13,92	13,92	0,00	0,00	R\$ 14,78	R\$ 199,43	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 199,43
32.1.30	CONCRETO DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM COEFICIENTE DE ABRASIVIDADE, ADESSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 10/2022 - (REF.: 103989 - SIMAF)	M3	0,16	0,16	0,00	0,00	R\$ 1.040,04	R\$ 166,53	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 166,53
32.1.31	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PEDESTRO SIMPLES, UTILIZANDO, AF. 08/2020	M2	3,12	3,12	0,00	0,00	R\$ 91,71	R\$ 289,14	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 289,14
32.1.32	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	5,08	5,08	0,00	0,00	R\$ 17,98	R\$ 91,34	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,34
32.1.33	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	13,59	13,59	0,00	0,00	R\$ 16,60	R\$ 225,59	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,59
32.1.34	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ABRASIVAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103992 - SIMAF/RN) OBRERA TRELÇADA DE VISÓTIAS PRÉ-MOLDADAS	M3	0,25	0,25	0,00	0,00	R\$ 1.050,11	R\$ 292,53	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 292,53
32.1.35	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRAÇÃO, ATURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAJA) = (8x4), (REF.: 101883 - SIMAF/RN)	M2	3,98	3,98	0,00	0,00	R\$ 232,39	R\$ 924,91	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 924,91
32.1.36	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA40 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	3,76	3,76	0,00	0,00	R\$ 17,48	R\$ 65,72	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 65,72
32.1.37	TAMPA EM CHAPA XADREZ DE FERRO GALVANIZADO DIM. 80 X 80CM, INCLUSIVE CANTONEIRA "L", 2" X 3/4" E JUNTAS DE VEDAÇÃO (REF.: 11542033R1)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 608,78	R\$ 608,78	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 608,78

TS. 3536 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENGENHEIRO: ZOLA RUIBAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTABILIZADA: ZFR CONSTRUÇÕES LTDA
ENGENHEIRO: RITA MARECHAL FLORIANO, 488, SALA 06 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 192/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.200,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDICÃO: 20/05/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDICÃO: 20/05/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Salomão de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyce Rilminda Aho de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
		Und	Readquirido	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readquirido	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRECIDO)	Valor Acumulado	Saldo
32.1.38	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (MAXIUM) EM ARGAMASSA MISTA DE C/L. HIDRATADA ESP-20 DN (REF: C0074 - SEMFRAGE)	M2	6,98	6,98	0,00		0,00	R\$ 133,09	R\$ 913,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 913,00	R\$ 913,00
32.1.39	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PREPARO DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE PREPARO DE VAZOS, COM COLHER DE FERRÃO, DE 100MM, COM 13 COMPREPARO EM BETONEIRA 400 L. (AE_08/2022)	M2	18,19	18,19	0,00		0,00	R\$ 8,70	R\$ 158,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 158,25	R\$ 158,25
32.1.40	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA (COM PREPARO DE VAZOS, ESPESURA DE 28 MM, (AE_08/2022)	M2	18,19	18,19	0,00		0,00	R\$ 50,33	R\$ 1.024,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.024,84	R\$ 1.024,84
32.1.41	MASSA ÚNICA, APLICADA NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENHADA DEBENTONAGEM MASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. (AE_10/2022)	M2	7,72	7,72	0,00		0,00	R\$ 17,07	R\$ 137,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 137,98	R\$ 137,98
32.1.42	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALSOCAS, AE_08/2022	M2	7,72	7,72	0,00		0,00	R\$ 49,62	R\$ 383,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 383,07	R\$ 383,07
32.1.43	EMULSÃO ASFÁLTICA 22EMK60, AE_08/2022	M2	7,72	7,72	0,00		0,00	R\$ 49,25	R\$ 380,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,21	R\$ 380,21
32.1.44	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA 22EMK60, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRO ASFÁLTICO EM 4MM, AE_08/2023	M2	7,72	7,72	0,00		0,00	R\$ 117,21	R\$ 904,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 904,88	R\$ 904,88
32.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
32.2.1	100 MM, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, (AE_08/2022)	M	18,50	0,06	18,44		18,44	R\$ 23,42	R\$ 433,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 433,27	R\$ 1,41
32.2.2	50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, (AE_08/2022)	M	39,80	0,00	39,80		39,80	R\$ 29,93	R\$ 1.191,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.191,21	R\$ -
32.2.3	100 MM, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, (AE_08/2022)	M	30,29	0,00	25,00	5,29	30,29	R\$ 42,02	R\$ 1.272,78	R\$ 222,20	R\$ 222,20	R\$ 222,20	R\$ 1.272,78	R\$ -
32.2.4	150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUTOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, (AE_08/2022)	M	1,50	0,00	1,50		1,50	R\$ 59,46	R\$ 89,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,19	R\$ -
32.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, (AE_08/2022)	UN	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 18,08	R\$ 180,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,80	R\$ -
32.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, (AE_08/2022)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 30,34	R\$ 60,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,68	R\$ -
32.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, (AE_08/2022)	UN	6,00	0,00	6,00		6,00	R\$ 11,04	R\$ 66,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,24	R\$ -
32.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, (AE_08/2022)	UN	5,00	0,00	5,00		5,00	R\$ 18,98	R\$ 94,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 94,95	R\$ -

T/S. 3537 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREIRO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATAÇÃO: ZAR CONSTRUÇÕES LTDA
EMPENHO: RUA WARECHAL FLORIANO, 489, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 19/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.200,03
DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2025 à 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Wang Saldaña de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyce Hilgand Afonso de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

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

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
		Und	Readquirido	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulada Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,82%)	Readquirido	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado
32.2.9	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 50 X 50 MM, BARRA DE ENCAMBIO EM RAMAL DE DESCARGA OU SANITÁRIO OU VENTILADOR, AF_08/2022	UN	5,00	0,00	5,00		5,00	R\$ 19,88	R\$ 98,40	R\$ -	R\$ 98,40	R\$ 98,40	R\$ -
32.2.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 48,58	R\$ 97,16	R\$ -	R\$ 97,16	R\$ 97,16	R\$ -
32.2.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	8,00	0,00	8,00		8,00	R\$ 13,03	R\$ 111,44	R\$ -	R\$ 111,44	R\$ 111,44	R\$ -
32.2.12	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 28,57	R\$ 28,57	R\$ -	R\$ 28,57	R\$ 28,57	R\$ -
32.2.13	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 99,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
32.2.14	CAIXA SIFONADA EM PVC, RIGIDO SOLDÁVEL, DIAM = 100MM, (REF.: 13542 - 53915)	UN	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 84,16	R\$ 252,48	R\$ -	R\$ 252,48	R\$ 252,48	R\$ -
32.2.15	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADOR, AF_08/2022	UN	5,00	0,00	5,00		5,00	R\$ 12,32	R\$ 61,60	R\$ -	R\$ 61,60	R\$ 61,60	R\$ -
32.2.16	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	5,00	0,00	5,00		5,00	R\$ 78,48	R\$ 392,45	R\$ -	R\$ 392,45	R\$ 392,45	R\$ -
32.2.17	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	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 53,67	R\$ 53,67	R\$ -	R\$ 53,67	R\$ 53,67	R\$ -
32.2.18	CAIXA ENTERRADA HERMÉTICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 624,31	R\$ 2.497,24	R\$ -	R\$ 2.497,24	R\$ 2.497,24	R\$ -
32.2.19	TANQUE SEPTICÓ CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2,1942 L (PARA 5 SÍNCRONOS), (REF.: 122021)	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 2.440,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
32.2.20	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X 1,4 X H=3-0,0 M, ÁREA DE INFLUÊNCIA: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 3.174,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
32.2.21	FILTRO AMBIPROPIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1,404 L (PARA 5 SÍNCRONOS), (REF.: 122021)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.185,18	R\$ 2.185,18	R\$ -	R\$ 2.185,18	R\$ 2.185,18	R\$ -
32.2.22	CAIXA PASSAGEM 150 X 150 X 150, (REF.: 91942 - SINAPRIN)	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 54,86	R\$ 219,52	R\$ -	R\$ 219,52	R\$ 219,52	R\$ -
32.2.23	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 1.050,06	R\$ 2.113,78	R\$ -	R\$ 2.113,78	R\$ 2.113,78	R\$ -
32.2.24	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 48,07	R\$ 97,34	R\$ 97,34	R\$ 97,34	R\$ 97,34	R\$ -

T.S. 3538 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENGENHEIRO: ZOLA RUIRAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZCR CONSTRUTORES LTDA
ENGENHEIRO: RUIA MARECHAL FERRIANO, 400, SALA 06 E 06, BARRIO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 19/2023 - BEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.177.200,00
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2023 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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 212139789-8

Joyse Eliudine Airo de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Requerido	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI (22,02%)	Requerido	Valor do Período	Quantitativos Financeiros		Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Correção								
32.2.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FLEXÍVEL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_07/2022	UN	8,00	0,00	0,00	8,00	8,00	R\$ 10,74	R\$ 85,92	R\$ 85,92	-	R\$ 85,92	R\$ 85,92	R\$ -	R\$ 85,92	
32.2.26	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM FEATEIRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_09/2023	M3	19,45	0,00	0,00	19,45	19,45	R\$ 94,40	R\$ 1.836,08	R\$ 1.836,08	-	R\$ 1.836,08	R\$ 1.836,08	R\$ -	R\$ 1.836,08	
32.2.27	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,1 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	18,39	0,00	0,00	18,39	18,39	R\$ 10,43	R\$ 191,61	R\$ 191,61	-	R\$ 191,61	R\$ 191,61	R\$ -	R\$ 191,61	
32.2.28	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: MÁXIMA, AF_07/2020)	M3/KM	183,90	0,00	0,00	183,90	183,90	R\$ 3,74	R\$ 687,79	R\$ 687,79	-	R\$ 687,79	R\$ 687,79	R\$ -	R\$ 687,79	
32.2.30	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: LAJE: 12,00 X 1,20 X 1,20 M, VOLUME UTIL: 2M40 MÓDULO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020, PA (REF: 209/2023RSEL)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 5.719,09	R\$ 5.719,09	R\$ 5.719,09	-	R\$ 5.719,09	R\$ 5.719,09	R\$ -	R\$ 5.719,09	
32.2.31	REDE/SIEMAH E ESCOTO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,36 X 1,14 X 1,14 M, AF_12/2020 (REF: 209/2023RSEL)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 2.159,28	R\$ 2.159,28	R\$ 2.159,28	-	R\$ 2.159,28	R\$ 2.159,28	R\$ -	R\$ 2.159,28	
32.2.32	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDO TDA-800MM, 300KG/CM², PARA POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM (REF: 209/2023RSEL)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 989,50	R\$ 3.958,00	R\$ 3.958,00	-	R\$ 3.958,00	R\$ 3.958,00	R\$ -	R\$ 3.958,00	
32.2.34	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDO DN800MM, PARA POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM (REF: 209/2023RSEL)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 409,38	R\$ 409,38	R\$ 409,38	-	R\$ 409,38	R\$ 409,38	R\$ -	R\$ 409,38	
32.2.35	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO DN 150 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENCAIXOVADO COM MANINHA GEOTÊXTIL, AF_07/2021	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 121,57	R\$ 192,38	R\$ 192,38	-	R\$ 192,38	R\$ 192,38	R\$ -	R\$ 192,38	
32.3	TUBO PVC - SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, INSTALAÇÃO SINDIAL	M	3,20	0,00	0,00	3,20	3,20	R\$ 28,40	R\$ 91,28	R\$ 91,28	-	R\$ 91,28	R\$ 91,28	R\$ -	R\$ 91,28	
32.3.1	VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	M	9,80	0,00	0,00	9,80	9,80	R\$ 42,64	R\$ 417,87	R\$ 417,87	-	R\$ 417,87	R\$ 417,87	R\$ -	R\$ 417,87	
32.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAIXAMENTO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA DE ENCAIXAMENTO, AF_09/2022	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 33,59	R\$ 100,59	R\$ 100,59	-	R\$ 100,59	R\$ 100,59	R\$ -	R\$ 100,59	
32.3.3	PAU SECO, PVC, DN 10 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DERGAÇA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 20,75	R\$ 20,75	R\$ 20,75	-	R\$ 20,75	R\$ 20,75	R\$ -	R\$ 20,75	
32.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 10.970,21	R\$ 1.218,17	R\$ 1.218,17	-	R\$ 1.218,17	R\$ 1.218,17	R\$ -	R\$ 1.218,17	
									R\$ 10.970,21	R\$ 1.218,17	R\$ 1.218,17	-	R\$ 1.218,17	R\$ 1.218,17	R\$ -	R\$ 1.218,17
									R\$ 20,75	R\$ 20,75	R\$ 20,75	-	R\$ 20,75	R\$ 20,75	R\$ -	R\$ 20,75
									R\$ 2.324,02	R\$ 2.324,02	R\$ 2.324,02	-	R\$ 2.324,02	R\$ 2.324,02	R\$ -	R\$ 2.324,02

TT S. 3539 Proc. 153/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFERMEIRO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATAÇÃO: ZER CONSTRUÇÕES LTDA
ENFERMEIRO: RUA MARCHEL FLORIANO, 480, SALA 08 E 09, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 19/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.300,61
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/05/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyse Rodrigues Alito de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Quantidade	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readquato	Valor do Período	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período				Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	
32.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIRADO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 426,67	R\$ 426,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 426,67	-
32.4.2	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023, 23 MÓDULOS), 70A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	6,00	0,00	6,00		6,00	R\$ 31,67	R\$ 190,02	R\$ 190,02	R\$ -	R\$ 190,02	R\$ 190,02	-
32.4.3	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 SUPORTE DE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 50,30	R\$ 50,30	R\$ 50,30	R\$ -	R\$ 50,30	R\$ 50,30	-
32.4.4	TOMADA DE REDE 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE DE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 59,00	R\$ 112,00	R\$ 112,00	R\$ -	R\$ 112,00	R\$ 112,00	-
32.4.5	INCLUIÇÃO DE EMBUITIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 37,43	R\$ 374,30	R\$ 374,30	R\$ -	R\$ 374,30	R\$ 374,30	-
32.4.6	TOMADA DE REDE 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	5,00	2,00	3,00		3,00	R\$ 61,76	R\$ 308,00	R\$ 185,28	R\$ -	R\$ 185,28	R\$ 185,28	-
32.4.7	INSTALAÇÃO AF: 11/2019 2P+T MÉDIA (130V) DO PROIE. PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	51,00	22,00	29,00		29,00	R\$ 20,68	R\$ 1.054,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 599,72	454,96
32.4.8	CAIXA COLOCIONAL 4"X4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	14,00	0,00	14,00		14,00	R\$ 16,27	R\$ 229,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 229,78	-
32.4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	8,00	0,00	8,00		8,00	R\$ 12,97	R\$ 74,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,22	-
32.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 14,28	R\$ 28,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,56	-
32.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	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	R\$ 25,31	R\$ 25,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25,31
32.4.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 4P+N (REF: 9941 - ORSEB)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 120,12	R\$ 258,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,24	-
32.4.15	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, (REF: 8877 - GRSB)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 190,22	R\$ 190,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,22	-
32.4.16	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	M	168,30	0,00	168,30		168,30	R\$ 3,27	R\$ 543,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 543,00	-
32.4.17	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	M	381,04	0,00	381,04		381,04	R\$ 4,79	R\$ 1.825,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.825,18	-
32.4.18	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1 MM², ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	M	45,78	0,00	45,78		45,78	R\$ 7,48	R\$ 342,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 342,89	-
32.4.19	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1 MM², ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	M	2,40	2,40	0,00		0,00	R\$ 10,54	R\$ 25,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25,29
32.4.20	EMBOCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	M	138,41	0,00	138,41		138,41	R\$ 18,40	R\$ 2.565,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.565,14	-

T/S. 3340 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EMERGO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA - ZER CONSTRUÇÕES LTDA
EMERGO - RUA MARCHEL FLORIANO, 480, SALA 06 E 06, BARRIO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

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

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

Jorge Hailton Joly da Oliveira
Matrícula 521216 / CREA 213398881-0
Diretor de Engenharia I

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Reatiquado	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,22%)	Reatiquado	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)		Valor Acumulado
33.1.2	GRANDECO APLICADO EM ALVENARIA (CM PREVENIÇÃO DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF. 09/2014	M2	395,38	0,00	270,22	116,16	385,38	R\$ 8,70	R\$ 3.932,80	R\$ 1.001,89	-	R\$ 1.001,89	R\$ 3.362,80	-
33.1.3	MARGA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	0,00	152,22	2,12	154,34	R\$ 38,48	R\$ 5.939,00	R\$ 81,57	-	R\$ 81,57	R\$ 5.939,00	-
33.1.4	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE GERALMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES; PARA AMBIENTE COM AERA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 09/2014	M2	60,88	0,00	58,89	3,99	60,88	R\$ 37,05	R\$ 2.255,50	R\$ 147,83	-	R\$ 147,83	R\$ 2.255,50	-
33.1.8	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGS DE FACHADA COM PREVENÇÃO DE VÁZIOS; ESPESURA DE 25 MM. RECEBIMENTO GERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ENALTADO PARÃO TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE	M2	395,38	0,00	200,26	477,12	395,38	R\$ 55,33	R\$ 21.708,45	R\$ 9.877,96	-	R\$ 9.877,96	R\$ 21.708,45	R\$ 283,44
33.1.8	REVESTIMENTO GERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ENALTADO PARÃO TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE	M2	60,88	3,99	58,89	-	58,89	R\$ 71,04	R\$ 4.324,91	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 4.041,47	R\$ 283,44
33.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISO, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERA; CONTRAPO. EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (GIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, ADERIDO, ACABAMENTO MÃO REFORÇADO.	M2	102,27	13,13	89,14	89,14	89,14	R\$ 21,95	R\$ 2.244,92	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 1.956,03	R\$ 288,19
33.2.2	400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO MÃO REFORÇADO.	M2	79,10	2,23	78,87	78,87	78,87	R\$ 34,03	R\$ 2.691,77	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 2.615,88	R\$ 75,89
33.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ENALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES MENOR QUE 1,1M, EM AMBIENTES DE ÁREA PISO EM GRANULITE MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUI MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTA, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF. 09/2022	M2	13,91	0,00	13,91	13,91	13,91	R\$ 75,16	R\$ 1.015,41	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 1.015,41	R\$ -
33.2.4	RODPE EM MARMORITE, ATURA 10CM, AF. 09/2020	M	69,46	0,00	69,46	69,46	24,77	R\$ 1.646,21	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ 1.646,21	R\$ -
33.2.6	PISO ORIENTADO, TRACO 1:4 (GIMENTO E AREIA), ACABAMENTO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	M2	24,92	12,85	12,27	12,27	56,56	R\$ 1.409,97	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ 694,24	R\$ 715,73
33.2.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2 CM, AF. 09/2020	M	2,70	2,70	0,00	0,00	140,39	R\$ 379,05	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,05
33.2.8	PISO TÁTU DE ALBERA OU REGIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 09/2020 (REF. 101094 - SINAPI)	M	8,50	8,50	0,00	0,00	44,54	R\$ 376,59	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 376,59
33.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES INTERIORES, AF. 09/2023, PE	M2	73,87	0,00	69,88	3,89	73,87	R\$ 52,39	R\$ 3.870,04	R\$ 209,03	-	R\$ 209,03	R\$ 3.870,04	R\$ -
34	PLINTUA	M2	73,87	0,00	69,88	3,89	73,87	R\$ 3.470,04	R\$ 17.790,13	R\$ 209,03	-	R\$ 209,03	R\$ 3.470,04	R\$ 9.866,80
34.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CABS, AF. 09/2014	M2	481,81	115,16	386,65	386,65	31,14	R\$ 1.512,86	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ 1.151,28	R\$ 301,60

IS. 3542 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATAÇÃO: 22R CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA MARCELO FLORIANO, 400, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 19/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.200,63
DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2025 A 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyce Hilgones Afonso da Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 5212176 / CREA 21398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
		Und	Randamento	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Randamento	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saldo
35.5	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÍZOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4" - AFE 04/2018	M2	32,25	32,25	0,00	0,00	R\$ 649,31	R\$ 20.959,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.959,59	R\$ -
35.6	PORTA/PORTA EM ALUMÍNIO COR NBRP, 02 FLs, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"x1,1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1,1/2"x1,1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM. (REF: P-02)	M2	11,05	11,05	0,00	0,00	R\$ 402,92	R\$ 5.445,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.445,66	R\$ -
35.7	PORTA/PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIG TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E INSTALAÇÃO. AFE 12/2018	M2	3,88	3,88	0,00	0,00	R\$ 639,12	R\$ 2.479,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.479,78	R\$ -
35.8	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 (REF: 09/710/REB)	M2	3,88	3,88	0,00	0,00	R\$ 203,45	R\$ 789,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 789,38	R\$ -
35.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAQUETE	M2	9,20	9,20	0,00	0,00	R\$ 222,82	R\$ 2.509,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.509,94	R\$ -
35.10	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÍZOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25x4,3 MM. AFE 04/2018	M2	9,08	9,08	0,00	0,00	R\$ 685,71	R\$ 6.317,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.317,05	R\$ -
35.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COA LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60x210CM, ESPRESSURA DE 3,5CM, TÊNIS INCLUIDOS; DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PUPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AFE 12/2018	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 1.278,91	R\$ 7.673,46	R\$ 7.673,46	R\$ -	R\$ 7.673,46	R\$ 7.673,46	R\$ -	R\$ -
35.12	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COA LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60x210CM, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PUPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AFE 12/2018	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.373,07	R\$ 1.373,07	R\$ 1.373,07	R\$ -	R\$ 1.373,07	R\$ 1.373,07	R\$ -	R\$ -
36	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 14.731,42	R\$ 1.776,94	R\$ -	R\$ 1.776,94	R\$ 1.776,94	R\$ -	R\$ 1.776,94	R\$ 12.954,48
36.1	VASO SANITÁRIO SIROVADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AFE 01/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 699,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
36.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ERGONOMIA DE MESA, PADRÃO POPULAR - TORNEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AFE 01/2020	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 270,42	R\$ 1.352,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.352,10	R\$ -
36.3	BANCAIDA GRANITO ONZA, 230 X 80 CM, COM CUBA DE EMBURTE PARA 14 LITROS, TORNEIRA EM METAL, SIPO FLEXÍVEL EM PVC, ERGONOMIA DE MESA, 127 OU 347, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AFE 01/2020 (REF: 93441 - SINAPRIN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.647,08	R\$ 1.647,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.647,08	R\$ -
36.4	BANCAIDA GRANITO ONZA, 417 X 80 CM, COM CUBA DE EMBURTE DE AÇO INOX, VALVULA E SIPO FLEXÍVEL EM PVC, ERGONOMIA DE MESA, 127 OU 347, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AFE 01/2020 (REF: 93441 - SINAPRIN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.178,32	R\$ 1.178,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.178,32	R\$ -
36.5	BARRA DE AÇO INOX, RETA, FIXA EM AÇO INOX, 1,50 X 1,50 X 1/4", JACONAL OU SIMILAR (REF: 13110 CORBEBEL)	UN	10,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 132,65	R\$ 1.326,50	R\$ 531,40	R\$ 531,40	R\$ 531,40	R\$ 531,40	R\$ 531,40	R\$ 797,10

T.S. 3544 Proc. 152, 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREIRO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA - ZCR CONSTRUTORES LTDA
ENFEREIRO - RUA MARCHEL E CORIANO, 400, SALA 06 E 06, BAIRRO: PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº 192/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.177.200,63
DATA DA PROPOSTA: 09/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDICÃO: 20/05/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDICÃO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariane Salgado de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-3

Joyse Eliane de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
		Und	Readequado	Saída	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readequado	Valor do Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saída
38.2	PLACA DE INSTALAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF: 3167 - ORES/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 5.827,00	R\$ 5.827,00	-	-	R\$ 5.827,00	R\$ 5.827,00	R\$ 5.827,00
38.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO (COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KORYMAR 500 COMPOSTA POR SERIS CAMADAS, ACABAMENTO EM Z - FORNECIMENTO E MONTAGEM) (REF: 405 - ORES/SE)	M2	4,30	4,30	0,00		0,00	R\$ 591,78	R\$ 2.640,59	-	-	R\$ 2.640,59	R\$ 2.640,59	R\$ 2.640,59
38.4	MURTELA C/ TUBO LAMINADO, REDECOADA, INCL. FUNDAÇÕES - (REF: C1803 - SEINERVA)	M2	2,55	2,55	0,00		0,00	R\$ 607,22	R\$ 1.549,89	-	-	R\$ 1.549,89	R\$ 1.549,89	R\$ 1.549,89
38.5	MAPA TÁTI, EM AÇULHO MEDINDO 70 x 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 4"x4", PINTADOS E PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (REF: 4804 - ORES/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 3.718,43	R\$ 3.718,43	-	-	R\$ 3.718,43	R\$ 3.718,43	R\$ 3.718,43
39	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO													
39.1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA) HI-WALL (PAREDE), ATÉ 9000 BTUH, INCLUSO DRENAJEM (REF: 1332103/SE)	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 215,69	R\$ 647,07	-	-	R\$ 647,07	R\$ 647,07	R\$ 647,07
39.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA) HI-WALL (PAREDE), ATÉ 1200 BTUH, ATÉ 1800 BTUH, INCLUSO DRENAJEM (REF: 1332103/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 215,69	R\$ 215,69	-	-	R\$ 215,69	R\$ 215,69	R\$ 215,69
39.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA FEITA EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS M30C05, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M PARA REDE DE DRENAJEM, AF: 12/2020	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 201,04	R\$ 804,16	-	-	R\$ 804,16	R\$ 804,16	R\$ 804,16
39.4	REJOS DE CUBRIMENTO EM ALVENARIA PARA REJOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUH/SH, AF: 12/2020	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 15,35	R\$ 61,40	-	-	R\$ 61,40	R\$ 61,40	R\$ 61,40
39.5	GELEIRO 60 GRÁUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL, OU SUBRAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 9,04	R\$ 79,52	-	-	R\$ 79,52	R\$ 79,52	R\$ 79,52
39.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL, OU SUBRAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	M	11,80	11,80	0,00		0,00	R\$ 25,38	R\$ 294,41	-	-	R\$ 294,41	R\$ 294,41	R\$ 294,41
39.7	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, DN 1/2" COM ISOLAMENTO INSTANTÂNEO PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR, AF: 11/2021	M	12,00	12,00	0,00		0,00	R\$ 31,65	R\$ 379,80	-	-	R\$ 379,80	R\$ 379,80	R\$ 379,80
39.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO TUBADOR, AF: 11/2021	M	12,00	12,00	0,00		0,00	R\$ 53,24	R\$ 638,88	-	-	R\$ 638,88	R\$ 638,88	R\$ 638,88
40	CABRIMENTO ESTRIADO													
40.1	LOGIA													
40.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM - (REF: 8981 - ORES/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 553,45	R\$ 553,45	-	-	R\$ 553,45	R\$ 553,45	R\$ 553,45
40.1.2	BANDEJA PARA RACK 19" DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE - (REF: 11417 - ORES/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 213,37	R\$ 213,37	-	-	R\$ 213,37	R\$ 213,37	R\$ 213,37
40.1.3	REGUA (ALTO DE LINHA) COM 8 TOMADAS - (REF: 11417.11418 - ORES/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00	-	-	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00
40.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 80 PORTAS 10/00 MBPS - (REF: 12791 e 07781 - ORES/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 122,34	R\$ 122,34	-	-	R\$ 122,34	R\$ 122,34	R\$ 122,34
40.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT.6 (REF: 11242 - ORES/SE)	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 9,16	R\$ 45,80	-	-	R\$ 45,80	R\$ 45,80	R\$ 45,80
40.1.6	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2019	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 50,34	R\$ 251,70	-	-	R\$ 251,70	R\$ 251,70	R\$ 251,70
40.1.7	INSTALAÇÃO DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E EDIFICAÇÃO INSTALACIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2019	M	52,87	52,87	0,00		0,00	R\$ 8,49	R\$ 341,03	-	-	R\$ 341,03	R\$ 341,03	R\$ 341,03

T/S. 3546 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREIRO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA - ZER CONSTRUÇÕES LTDA
ENFEREIRO - RUA BARCELH FLORIANO, 480, SALA 06 E 06, BAIRRO: PAREDESES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFHA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.200,63
DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDICAO: 2006/2025 a 17/10/2025
DATA DA MEDICAO: 20/10/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Salgueira de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyse Régis Alho de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512116 / CREA 211398811-0

Item	Descrição	Und	Requerido	Saída	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI (22,02%)	Requerido	Valor do Período	Quantitativos Financeiros			Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado	Saída
					Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Acumulado				Correção	Valor do Período	Valor Acumulado			
40.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL, COBRIGADO, PVC, DN 25 MM (64), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	M	33,94	33,94	0,00	0,00	R\$ 10,21	R\$ 346,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 346,53	
41	SISTEMA CFTV						R\$ 1.333,64	R\$ 1.333,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.333,64	
41.11	CÂMERA BULLET VIP 130 B G INFRAVERMELHO MULTI HD 1080P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 1278) - (ORSEB)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 298,05	R\$ 596,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 596,10	
41.12	INVO (REF. 409) DE VÍDEO EM REDE 4K, 4 CANAIS (ORSEB)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 737,54	R\$ 737,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 737,54	
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 71.054,39	R\$ 71.054,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 71.054,39	
42.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE ENBUTIR, COM BARRAMENTO TERÇAÇO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 1004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 595,08	R\$ 595,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 595,08	
42.2	CAIXA OCTOGONAL, 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	20,00	0,00	0,00	R\$ 18,27	R\$ 365,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,40	
42.3	CURVA 45 GRÁUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (REF. 383151) (SABRI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 24,34	R\$ 24,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,34	
42.4	SPRINKLER PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 50, 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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,83	
42.5	LUVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 16,75	R\$ 50,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,25	
42.6	LUVA PARA AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (REF. CHADSENTERA)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 116,28	R\$ 116,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,28	
42.7	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA (90) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	M	555,50	555,50	0,00	0,00	R\$ 3,27	R\$ 1.816,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.816,46	
42.8	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA (90) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	M	1,50	1,50	0,00	0,00	R\$ 7,49	R\$ 11,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,24	
42.9	CHAMA 490750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	M	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 10,54	R\$ 42,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,16	
42.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, 100MM COM BRTA, DIMENSÕES INTERNAS: 100MM X 100MM X 100MM. AF_12/2023	UN	13,00	13,00	0,00	0,00	R\$ 185,28	R\$ 2.408,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.408,98	
42.11	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE TOR 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPOT 16A - 250V COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA AF_10/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 294,39	R\$ 853,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 853,17	
42.12	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE TOR NOMINAL DE 24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 86,78	R\$ 86,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,78	
42.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 12,37	R\$ 24,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,74	
42.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DE 230V (REF. 3041 - ORSEB)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 108,08	R\$ 424,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 424,32	

Fls. 354 Proc. 157/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EMBRERGO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: ZCR CONSTRUÇÕES LTDA
ENFERGO: RUA MARCHEL FLORIANO, 400, SALA 05 E 06, BAIRRO: PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 18/2023 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.117.200,63
DATA DA PROPOSTA: 08/02/2024
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 12/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/05/2025 à 17/10/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 20/07/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Salbama de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyce Edgiane Aho de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Unid	Readquirido	Saldo	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (22,02%)	Readquirido	Valor do Período	Quantitativos Financeiros			Saldo							
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Correção	Valor do Período (CORRIGIDO)				Valor Acumulado										
42.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, SEAO, DN 140 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	M	151,56	151,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,03	R\$	3.035,75	R\$	-	R\$	3.035,75							
42.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	M	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,70	R\$	33,40	R\$	-	R\$	33,40							
42.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2023	M	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,99	R\$	14,99	R\$	-	R\$	14,99							
42.18	CANAL DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,318, AF: 12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,45	R\$	58,45	R\$	-	R\$	58,45							
42.19	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENXASTADO, H=8M, EXCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2019 - REF.: 100822 - SINAP/RN	UN	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3468,31	R\$	41.819,72	R\$	-	R\$	41.819,72							
42.20	BRAÇO PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2020	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180,98	R\$	904,90	R\$	-	R\$	904,90							
42.21	2 BRACOS PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2020 (REF.: 100822 - SINAP/RN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243,17	R\$	243,17	R\$	-	R\$	243,17							
42.22	2 BRACOS PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2020 (REF.: 100822 - SINAP/RN)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	367,57	R\$	735,14	R\$	-	R\$	735,14							
42.23	LUMINÁRIA FECHADA, EM LED, FILTRADA, PÚBLICA, MODELO LPI, ATOM 60W, CORPO ALUMINUM INJETADO, 5.000K, IP68, 120V A 277V, 500/60 TORÇÃO, 110/1000MS, FP-94,95, C/ VIDRO REF. TOXICAMENTE INHIBITIVO (REF.: 1338 - ORSE/RS)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	761,47	R\$	3.807,35	R\$	-	R\$	3.807,35							
42.24	LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2020	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	605,03	R\$	6.059,30	R\$	-	R\$	6.059,30							
42.25	REFLETOR/PROJETOR DE LED, MODULAR, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 101985 - SINAP/RN)	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	597,01	R\$	4.866,08	R\$	-	R\$	4.866,08							
Importa a presente medição em: TREZENTOS E VINTE E OITO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS.											VALOR TOTAL FINAL	R\$	2.117.200,63	R\$	328.393,94	R\$	0,03	R\$	328.393,97	R\$	1.243.915,47	R\$	973.397,16

T.S. 3548 Proc. 157/2023