ALBERTO SOUSA
ENGENHARIA INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº096/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ/MA
CONCORRÊNCIA Nº 05/2022 - CPL

CONTRATO Nº 062/2023

PLANILHA DE MEDIÇÃO

15ª. MEDIÇÃO

DATA: 25/03/2026

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção de Escola de 13 salas no Município de Barão de Grajaú - MA

R$ 153.201,39

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	15º. Medição		Executado		Saldos	
						% Exec.	Total	% Exec.	$ Exec.	% Saldo	Saldo R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**718.707,49**		**15.682,13**	**64,12%**	**460.819,55**	**35,88%**	**257.887,94**
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M²	10,00	437,67	4.376,70		-	100,00%	4.376,70	0,00%	-
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	726,00	130,41	94.677,66		-	100,00%	94.677,66	0,00%	-
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.675,24	1.675,24		-	100,00%	1.675,24	0,00%	-
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.590,86	3.590,86		-	100,00%	3.590,86	0,00%	-
1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,52	1.039,00	2.618,28		-	100,00%	2.618,28	0,00%	-
1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00	1.130,27	22.605,40		-	100,00%	22.605,40	0,00%	-
1.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO	m²	20,00	918,64	18.372,80		-	100,00%	18.372,80	0,00%	-
1.8	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	6800,00	7,92	53.856,00	10,00%	5.385,60	80,00%	43.084,80	20,00%	10.771,20
1.9	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	6800,00	0,31	2.108,00		-	100,00%	2.108,00	0,00%	-
1.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	514.826,55	514.826,55	2,00%	10.296,53	52,00%	267.709,81	48,00%	247.116,74
2	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**				**51.142,73**		**2.270,35**	**98,29%**	**50.268,19**	**1,71%**	**874,54**
2.1	**EDIFICAÇÃO**				**41.910,34**						
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	328,06	37,90	12.433,47	5,00%	621,67	100,00%	12.433,45	0,00%	0,02
2.1.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	298,71	23,69	7.076,43	5,00%	353,82	100,00%	7.076,41	0,00%	0,02
2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	433,13	35,12	15.211,52	5,00%	760,58	100,00%	15.211,55	0,00%	- 0,03
2.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	432,57	2,40	1.038,16	5,00%	51,91	100,00%	1.038,18	0,00%	- 0,02
2.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO	m³	710,25	8,66	6.150,76	5,00%	307,54	100,00%	6.150,78	0,00%	- 0,02
2.2	**RESERVATORIO**				**874,57**						
2.3	**ESTRUTURA METALICA**				**3.496,72**						
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	79,62	37,90	3.017,59	5,00%	150,88	100,00%	3.017,59	0,00%	-
2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	56,03	2,40	134,47	5,00%	6,72	100,00%	134,47	0,00%	-
2.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO	m³	39,80	8,66	344,66	5,00%	17,23	100,00%	344,66	0,00%	-
2.4	**MURO**				**4.861,10**						
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	60,77	37,90	2.303,18		-	100,00%	2.303,18	0,00%	- 0,00
2.4.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	1,63	23,69	38,61		-	100,00%	38,61	0,00%	0,00
2.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	51,41	35,12	1.805,51		-	100,00%	1.805,51	0,00%	0,00
2.4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	98,06	2,40	235,34		-	100,00%	235,34	0,00%	0,00
2.4.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO	m³	55,25	8,66	478,46		-	100,00%	478,46	0,00%	- 0,00
3	**FUNDAÇÕES**				**955.320,86**		-	**97,31%**	**929.626,71**	**2,69%**	**25.694,15**
4	**SUPERESTRUTURA**				**2.164.252,53**		-	**86,23%**	**1.866.248,39**	**13,77%**	**298.004,14**
5	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**				**358.165,80**		**8.450,92**	**68,80%**	**246.429,53**	**31,20%**	**111.736,27**
5.1	**ELEMENTOS VAZADOS**				**27.173,81**						
5.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**				**204.174,92**						
5.3	**DIVISORIAS**				**84.562,46**						
5.4	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO-MURO**				**42.254,61**						
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	11,60	75,35	874,06	20,00%	174,81	100,00%	874,06	0,00%	-
5.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m²	646,55	57,10	36.918,00	20,00%	7.383,60	100,00%	36.918,00	0,00%	-
5.4.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	296,41	14,62	4.333,51	20,00%	866,70	100,00%	4.333,51	0,00%	0,00
5.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m²	2,26	57,10	129,04	20,00%	25,81	100,00%	129,04	0,00%	-
6	**ESQUADRIAS**				**452.311,13**		-	**0,00%**	-	**100,00%**	**452.311,13**
7	**SISTEMAS DE COBERTURA**				**974.454,93**		**9.253,14**	**69,00%**	**672.334,39**	**31,00%**	**302.120,54**

ALBERTO SOUSA
ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

15ª. MEDIÇÃO

DATA: 25/03/2026

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção de Escola de 13 salas no Municipio de Barão de Grajaú - MA

R$ 153.201,39

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	15º. Medição		Executado		Saldos	
						% Exec.	Total	% Exec.	$ Exec.	% Saldo	Saldo R$
7.1	**EDIFICAÇÃO**				**831.703,96**						
7.1.1	Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	2471,29	273,47	675.823,67		-	81,00%	547.417,18	19,00%	128.406,49
7.1.2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	m²	10,42	159,46	1.661,57		-	0,00%	-	100,00%	1.661,57
7.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	158,28	68,98	10.918,15	6,00%	655,09	81,00%	8.843,71	19,00%	2.074,44
7.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,60	68,98	4.456,10	6,00%	267,37	81,00%	3.609,45	19,00%	846,65
7.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,80	68,98	5.435,62	6,00%	326,14	81,00%	4.402,85	19,00%	1.032,77
7.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,60	68,98	1.420,98	6,00%	85,26	81,00%	1.151,00	19,00%	269,98
7.1.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	320,83	68,98	22.130,85	6,00%	1.327,85	81,00%	17.925,99	19,00%	4.204,86
7.1.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	113,12	68,98	7.803,01	6,00%	468,18	81,00%	6.320,44	19,00%	1.482,57
7.1.9	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	242,00	71,30	17.254,60	6,00%	1.035,28	81,00%	13.976,23	19,00%	3.278,37
7.1.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	361,06	56,76	20.493,76	6,00%	1.229,63	81,00%	16.599,95	19,00%	3.893,81
7.1.11	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	606,92	56,76	34.448,77	6,00%	2.066,93	81,00%	27.903,51	19,00%	6.545,26
7.1.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	238,76	56,76	13.552,01	6,00%	813,12	81,00%	10.977,13	19,00%	2.574,88
7.1.13	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	287,26	56,76	16.304,87	6,00%	978,29	81,00%	13.206,95	19,00%	3.097,92
7.2	**QUADRA**				**142.750,97**						
7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	724,81	103,46	74.988,84		-	0,00%	-	100,00%	74.988,84
7.2.2	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	32,30	71,30	2.302,99		-	0,00%	-	100,00%	2.302,99
7.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	632,70	103,46	65.459,14		-	0,00%	-	100,00%	65.459,14
8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**86.379,78**		-	**50,00%**	**43.189,90**	**50,00%**	**43.189,88**
9	**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**				**527.363,13**		**44.569,69**	**31,23%**	**164.710,83**	**68,77%**	**362.652,30**
9.1	**EDIFICAÇÃO**				**469.332,24**						
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	3748,63	3,87	14.507,19	5,00%	725,35	100,00%	14.507,19	0,00%	-
9.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2778,01	3,87	10.750,89	5,00%	537,55	100,00%	10.750,89	0,00%	-
9.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	2512,64	32,95	82.791,48	10,00%	8.279,15	100,00%	82.791,48	0,00%	-
9.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	729,51	32,95	24.037,35	10,00%	2.403,72	100,00%	24.037,35	0,00%	-
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	523,92	71,78	37.606,97	50,00%	18.803,49	50,00%	18.803,49	50,00%	18.803,48
9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	141,12	64,87	9.154,45	50,00%	4.577,23	50,00%	4.577,23	50,00%	4.577,22
9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	64,18	288,04	18.486,40	50,00%	9.243,20	50,00%	9.243,20	50,00%	9.243,20
9.1.8	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	279,08	28,96	8.082,15		-	0,00%	-	100,00%	8.082,15
9.1.9	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	514,05	72,21	37.119,55		-	0,00%	-	100,00%	37.119,55
9.1.10	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1282,51	154,44	198.070,84		-	0,00%	-	100,00%	198.070,84
9.1.11	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²	254,88	112,70	28.724,97		-	0,00%	-	100,00%	28.724,97
9.2	**MURETA**				**58.030,89**						
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1576,07	3,87	6.099,39		-	0,00%	-	100,00%	6.099,39
9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1576,07	32,95	51.931,50		-	0,00%	-	100,00%	51.931,50
10	**SISTEMAS DE PISOS**				**635.513,27**		**12.228,84**	**21,74%**	**138.182,80**	**78,26%**	**497.330,47**
10.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**				**295.331,85**						
10.2	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**				**340.181,42**						
10.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	72,00	679,38	48.915,36	25,00%	12.228,84	75,00%	36.686,52	25,00%	12.228,84
10.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	m²	280,02	50,03	14.009,40		-	0,00%	-	100,00%	14.009,40
10.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	280,02	34,12	9.554,28		-	0,00%	-	100,00%	9.554,28

ALBERTO SOUSA
ENGENHARIA INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

15ª. MEDIÇÃO

DATA: 25/03/2026

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção de Escola de 13 salas no Município de Barão de Grajaú - MA

R$ 153.201,39

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	15ª. Medição		Executado		Saldos	
						% Exec.	Total	% Exec.	$ Exec.	% Saldo	Saldo R$
	Orçamento Sintético										
10.2.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	157,84	42,78	6.752,39		-	0,00%	-	100,00%	6.752,39
10.2.5	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	416,00	54,71	22.759,36		-	0,00%	-	100,00%	22.759,36
10.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	109,25	68,69	7.504,38		-	0,00%	-	100,00%	7.504,38
10.2.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	150,79	56,47	8.515,11		-	0,00%	-	100,00%	8.515,11
10.2.8	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	531,00	172,93	91.825,83		-	0,00%	-	100,00%	91.825,83
10.2.9	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	137,00	172,93	23.691,41		-	0,00%	-	100,00%	23.691,41
10.2.10	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	444,00	172,93	76.780,92		-	0,00%	-	100,00%	76.780,92
10.2.11	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	m³	13,08	16,66	217,91		-	0,00%	-	100,00%	217,91
10.2.12	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1717,06	14,33	24.605,46		-	0,00%	-	100,00%	24.605,46
10.2.13	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	170,48	29,62	5.049,61		-	50,00%	2.524,81	50,00%	2.524,80
11	**PINTURAS E ACABAMENTOS**				**148.681,80**		-	**0,00%**	-	**100,00%**	**148.681,80**
12	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**				**189.667,90**		-	**17,91%**	**33.970,22**	**82,09%**	**155.697,68**
13	**DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**				**163.475,10**		-	**86,40%**	**141.248,37**	**13,60%**	**22.226,73**
14	**INSTALAÇÕES SANITARIA**				**109.148,40**		-	**90,76%**	**99.068,00**	**9,24%**	**10.080,40**
15	**LOUÇAS,ACESSORIOS E METAIS**				**90.925,81**		-	**0,00%**	-	**100,00%**	**90.925,81**
16	**INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL**				**4.347,99**		-	**0,00%**	-	**100,00%**	**4.347,99**
17	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**				**158.753,95**		-	**0,00%**	-	**100,00%**	**158.753,95**
18	**INSTALAÇÃO ELETRICA-220V**				**643.456,82**		**40.698,78**	**13,68%**	**88.050,46**	**86,32%**	**555.406,36**
18.1	**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**				**13.422,23**						
18.2	**DISJUNTORES**				**185.599,59**						
18.3	**ELETRODUTOS E ACESSORIOS**				**91.757,90**						
18.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1803,50	7,70	13.886,95		-	100,00%	13.886,95	0,00%	-
18.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,50	10,00	1.645,00		-	100,00%	1.645,00	0,00%	-
18.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,10	11,93	13,12		-	100,00%	13,12	0,00%	-
18.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	6,32	18,96		-	100,00%	18,96	0,00%	-
18.3.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	59,70	26,88	1.604,73	40,00%	641,89	80,00%	1.283,78	20,00%	320,95
18.3.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	52,40	48,53	2.542,97	40,00%	1.017,19	80,00%	2.034,38	20,00%	508,59
18.3.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	147,10	45,29	6.662,15	40,00%	2.664,86	80,00%	5.329,72	20,00%	1.332,43
18.3.8	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO - 2""	M	55,00	130,08	7.154,40	40,00%	2.861,76	80,00%	5.723,52	20,00%	1.430,88
18.3.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	962,00	21,60	20.779,20	40,00%	8.311,68	80,00%	16.623,36	20,00%	4.155,84
18.3.10	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3""	M	122,70	191,88	23.543,67	40,00%	9.417,47	80,00%	18.834,94	20,00%	4.708,73
18.3.11	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	6,00	293,30	1.759,80		-	80,00%	1.407,84	20,00%	351,96
18.3.12	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	14,00	328,50	4.599,00		-	80,00%	3.679,20	20,00%	919,80
18.3.13	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	39,23	39,23	80,00%	31,38	80,00%	31,38	20,01%	7,85
18.3.14	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.35 x 0.60 x 0.50m	un	1,00	643,80	643,80		-	80,00%	515,04	20,00%	128,76
18.3.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	14,33	200,62		-	100,00%	200,62	0,00%	-
18.3.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	13,05	1.070,10		-	100,00%	1.070,10	0,00%	-
18.3.17	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	156,00	10,60	1.653,60	80,00%	1.322,88	80,00%	1.322,88	20,00%	330,72
18.3.18	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	10,60	95,40		-	0,00%	-	100,00%	95,40
18.3.19	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	17,27	276,32	58,94%	162,87	58,94%	162,87	41,06%	113,45
18.3.20	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	36,00	13,82	497,52		-	0,00%	-	100,00%	497,52
18.3.21	Luva redução ferro galvanizado d = 26mm (3/4") x 21mm (1/2")	un	2,00	17,81	35,62		-	0,00%	-	100,00%	35,62
18.3.22	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1	un	14,00	30,22	423,08		-	0,00%	-	100,00%	423,08
18.3.23	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de	un	25,00	51,46	1.286,50		-	0,00%	-	100,00%	1.286,50
18.3.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	28,00	30,14	843,92		-	0,00%	-	100,00%	843,92
18.3.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	30,14	482,24		-	0,00%	-	100,00%	482,24
18.4	**CABOS E FIOS(CONDUTORES)**				**250.887,52**						
18.5	**ELETROCALHAS**				**28.533,58**						
18.5.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	3,00	83,22	249,66	50,00%	124,83	50,00%	124,83	50,00%	124,83
18.5.2	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	45,70	83,22	3.803,15	50,00%	1.901,58	50,00%	1.901,58	50,00%	1.901,57

ALBERTO SOUSA
ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

15ª. MEDIÇÃO

DATA: 25/03/2026

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção de Escola de 13 salas no Município de Barão de Grajaú - MA

R$ 153.201,39

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	15ª. Medição		Executado		Saldos	
						% Exec.	Total	% Exec.	$ Exec.	% Saldo	Saldo R$
18.5.3	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO	M	211,60	63,60	13.457,76	50,00%	6.728,88	50,00%	6.728,88	50,00%	6.728,88
18.5.4	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	0,40	83,22	33,28	50,00%	16,64	50,00%	16,64	50,00%	16,64
18.5.5	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,90	83,22	241,33	50,00%	120,67	50,00%	120,67	50,00%	120,66
18.5.6	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO	M	19,80	63,60	1.259,28	50,00%	629,64	50,00%	629,64	50,00%	629,64
18.5.7	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	160,10	59,27	9.489,12	50,00%	4.744,56	50,00%	4.744,56	50,00%	4.744,56
18.6	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				**73.256,00**						
18.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	238,00	28,31	6.737,78		-	0,00%	-	100,00%	6.737,78
18.6.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	44,00	30,73	1.352,12		-	0,00%	-	100,00%	1.352,12
18.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,86	47,86		-	0,00%	-	100,00%	47,86
18.6.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	16,26	130,08		-	0,00%	-	100,00%	130,08
18.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,00	24,01	768,32		-	0,00%	-	100,00%	768,32
18.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	38,07	799,47		-	0,00%	-	100,00%	799,47
18.6.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	41,44	165,76		-	0,00%	-	100,00%	165,76
18.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	52,11	104,22		-	0,00%	-	100,00%	104,22
18.6.9	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	60,99	121,98		-	0,00%	-	100,00%	121,98
18.6.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	18,00	28,31	509,58		-	0,00%	-	100,00%	509,58
18.6.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,00	47,91	1.772,67		-	0,00%	-	100,00%	1.772,67
18.6.12	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	209,21	5.648,67		-	0,00%	-	100,00%	5.648,67
18.6.13	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	177,00	209,21	37.030,17		-	0,00%	-	100,00%	37.030,17
18.6.14	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	109,00	40,58	4.423,22		-	0,00%	-	100,00%	4.423,22
18.6.15	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	25,00	114,83	2.870,75		-	0,00%	-	100,00%	2.870,75
18.6.16	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76,00	89,10	6.771,60		-	0,00%	-	100,00%	6.771,60
18.6.17	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 30	un	25,00	160,07	4.001,75		-	0,00%	-	100,00%	4.001,75
19	**INSTALAÇÕES DE CLIMARIZAÇÃO**				**57.474,54**		-	**0,00%**	-	**100,00%**	**57.474,54**
20	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				**176.980,84**		-	**0,00%**	-	**100,00%**	**176.980,84**
21	**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA**				**6.686,13**		-	**0,00%**	-	**100,00%**	**6.686,13**
22	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)**				**61.829,69**		-	**0,00%**	-	**100,00%**	**61.829,69**
22.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	141,96	141,96		-	0,00%	-	100,00%	141,96
22.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	13,11	340,86		-	0,00%	-	100,00%	340,86
22.3	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	37,00	24,43	903,91		-	0,00%	-	100,00%	903,91
22.4	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	19,30	115,80		-	0,00%	-	100,00%	115,80
22.5	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO PARA ATERRAMENTO	UN	1,00	464,99	464,99		-	0,00%	-	100,00%	464,99
22.6	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	180,00	24,43	4.397,40		-	0,00%	-	100,00%	4.397,40
22.7	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	2,00	324,50	649,00		-	0,00%	-	100,00%	649,00
22.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,25	64,64	80,80		-	0,00%	-	100,00%	80,80
22.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,10	25,73	2,57		-	0,00%	-	100,00%	2,57
22.10	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00	51,93	1.350,18		-	0,00%	-	100,00%	1.350,18
22.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,00	59,32	4.152,40		-	0,00%	-	100,00%	4.152,40
22.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	616,00	76,75	47.278,00		-	0,00%	-	100,00%	47.278,00
22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	25,85	25,85		-	0,00%	-	100,00%	25,85
22.14	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	37,00	15,33	567,21		-	0,00%	-	100,00%	567,21
22.15	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,00	52,26	1.358,76		-	0,00%	-	100,00%	1.358,76
23	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**198.157,17**		**20.047,54**	**10,12%**	**20.047,54**	**89,88%**	**178.109,63**
23.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.795,61	4.795,61		-	0,00%	-	100,00%	4.795,61
23.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	89,08	420,51	37.459,03		-	0,00%	-	100,00%	37.459,03
23.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	29,16	420,51	12.262,07		-	0,00%	-	100,00%	12.262,07
23.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,80	420,51	756,91		-	0,00%	-	100,00%	756,91
23.5	ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS	UN	341,25	275,82	94.123,57		-	0,00%	-	100,00%	94.123,57
23.6	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	63,50	169,87	10.786,74	50,00%	5.393,37	50,00%	5.393,37	50,00%	5.393,37
23.7	Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica	un	7,70	430,55	3.315,23	50,00%	1.657,62	50,00%	1.657,62	50,00%	1.657,61
23.8	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	237,12	109,62	25.993,09	50,00%	12.996,55	50,00%	12.996,55	50,00%	12.996,54
23.9	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118,00	38,20	4.507,60		-	0,00%	-	100,00%	4.507,60
23.10	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	22,50	184,77	4.157,32		-	0,00%	-	100,00%	4.157,32
24	**SERVIÇOS FINAIS**				**7.169,63**		-	**9,94%**	**713,01**	**90,06%**	**6.456,62**

ALBERTO SOUSA
ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

15ª. MEDIÇÃO

DATA: 25/03/2026

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Construção de Escola de 13 salas no Municipio de Barão de Grajaú - MA

R$ 153.201,39

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	15º. Medição		Executado		Saldos	
						% Exec.	Total	% Exec.	$ Exec.	% Saldo	Saldo R$
	Orçamento Sintético										
				Total sem	6.812.773,66						
				Total do	2.127.593,76						
				Total Geral	8.940.367,42						
					Valores Medidos:		R$ 153.201,39		4.954.907,88		3.985.459,54
					Percentual Medido:		1,7%				44,6%
					Valores Medidos Acumulados:		R$ 4.954.907,88				8.940.367,42
					Percentual Medido Acumulado:		55,4%				100,0%

Importa a presente MEDIÇÃO (14ª.) a quantia de R$ **R$ 153.201,39**

(Cento e cinquenta e três *mil* duzentos e um *reais* e trinta e nove *centavos*)

ALBERTO SOUSA ENGENHARIA LTDA
Engº Luiz Alberto L. de Sousa
Sócio - Gerente CREA: RN 1100425616

RESUMO MEDIÇÕES:

18/09/2023	1a. MEDIÇÃC	R$ 401.837,14
08/11/2023	2a. MEDIÇÃC	R$ 242.352,67
05/12/2023	3a. MEDIÇÃC	R$ 239.253,27
15/01/2024	4a. MEDIÇÃC	R$ 138.330,80
07/02/2024	5a. MEDIÇÃC	R$ 216.254,92
18/03/2024	6a. MEDIÇÃC	R$ 179.396,92
09/04/2024	7a. MEDIÇÃC	R$ 244.995,33
02/05/2024	8a. MEDIÇÃC	R$ 277.486,89
11/06/2024	9a. MEDIÇÃC	R$ 252.837,11
08/10/2024	0a. MEDIÇÃC	R$ 287.355,75
28/10/2024	1a. MEDIÇÃC	R$ 505.261,77
10/12/2024	2a. MEDIÇÃC	R$ 814.668,24
16/07/2025	3a. MEDIÇÃC	R$ 276.517,41
15/12/2025	4a. MEDIÇÃC	R$ 725.158,27
25/03/2026	15ª. MEDIÇÃC	R$ 153.201,39
	Total Medições:	**R$ 4.954.907,88**