



**CONSTRUTORA C.A.**  
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA  
COMUNIDADE ITAPAIUNA - FLONA DO TAPAJÓS.**

**BOLETIM DE MEDIÇÃO 02**

Período: **08/10/2024 a 04/11/2024**

Valor do BM: **R\$ 39.480,81**

novembro/2024



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA  
COMUNIDADE ITAPAIUNA - FLONA DO TAPAJÓS.**

**ÍNDICE**


BOLETIM DE MEDIÇÃO	3
MEMÓRIA DE CÁLCULO	12




**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA  
COMUNIDADE ITAPAIUNA - FLONA DO TAPAJÓS.**


***BOLETIM DE MEDIÇÃO***

novembro/2024


BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02														
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE ITAPAIUNA - FLONA DO TAPAJÓS.						Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI			Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho				
							CNPJ: 41.082.586/0001-68							
	Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO				Concorrência nº: 004/2024 - FUNDEB		Período: 08/10/2024 a 04/11/2024			Valor Total BM 02: R\$ 39.480,81				
Município/UF: Belterra/PA				Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB		Dados BM: 2			Data de Emissão: 04/11/2024					
PLANILHA DE MEDIÇÃO														
DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL						FISICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. (R\$)	Total licitado (R\$)	Acumulado Anterior	Medido no período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior (R\$)	Medido no período (R\$)	Acumulado Atual (R\$)	% Acumulado Anterior	% Medido no período	% Acumulado Atual
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	9.055,16	9.055,16	-	9.055,16	9.055,16	-	9.055,16	100,00%	-	100,00%
2	FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	-	-	-	17.755,67	17.755,67	-	17.755,67	17.755,67	-	17.755,67	100,00%	-	100,00%
3	PAREDES E PAINÉIS	-	-	-	36.263,50	14.184,09	18.538,95	32.723,04	14.184,09	18.538,95	32.723,04	39,11%	51,12%	90,24%
4	ESTRUTURA	-	-	-	18.730,00	16.274,20	-	16.274,20	16.274,20	-	16.274,20	86,89%	-	86,89%
5	TELHADO	-	-	-	17.910,16	-	16.690,98	16.690,98	-	16.690,98	16.690,98	-	93,19%	93,19%
6	PISOS	-	-	-	20.623,83	7.082,46	4.250,88	11.333,34	7.082,46	4.250,88	11.333,34	34,34%	20,61%	54,95%
7	ESQUADRIAS	-	-	-	13.396,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	FORRO EM PVC	-	-	-	10.384,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	11.367,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	-	-	-	10.627,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PINTURA	-	-	-	12.080,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	-	-	-	14.171,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	6.432,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>					<b>198.800,00</b>				<b>64.351,58</b>	<b>39.480,81</b>	<b>103.832,39</b>	<b>32,37%</b>	<b>19,86%</b>	<b>52,23%</b>

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02					
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE ITAPIAUNA - FLONA DO TAPAJÓS.			Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
				CNPJ: 41.082.586/0001-68	
Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO		Concorrência nº: 004/2024- FUNDEB	Período: 08/10/2024 a 04/11/2024	Valor Total BM 02: R\$ 39.480,81	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB	Dados BM: 2	Data de Emissão: 04/11/2024	


PLANILHA DE MEDIÇÃO														
DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL						FÍSICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. (R\$)	Total licitado (R\$)	Acumulado Anterior	Medido no período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior (R\$)	Medido no período (R\$)	Acumulado Atual (R\$)	% Acumulado Anterior	% Medido no período	% Acumulado Atual
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>9.055,16</b>				<b>9.055,16</b>	-	<b>9.055,16</b>	<b>100,00%</b>	-	<b>100,00%</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	4.173,50	4.173,50	1,00	-	1,00	4.173,50	-	4.173,50	100,00%	-	100,00%
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	5,00	212,46	1.062,30	5,00	-	5,00	1.062,30	-	1.062,30	100,00%	-	100,00%
1.3	Locação da obra a trena	m²	94,90	6,65	631,08	94,90	-	94,90	631,08	-	631,08	100,00%	-	100,00%
1.4	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	6,00	531,38	3.188,28	6,00	-	6,00	3.188,28	-	3.188,28	100,00%	-	100,00%
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME</b>				<b>17.755,67</b>				<b>17.755,67</b>	-	<b>17.755,67</b>	<b>100,00%</b>	-	<b>100,00%</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	6,85	173,36	1.187,51	6,85	-	6,85	1.187,51	-	1.187,51	100,00%	-	100,00%
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,32	145,63	46,60	0,32	-	0,32	46,60	-	46,60	100,00%	-	100,00%
2.3	Forma c/ madeira branca	m²	23,80	157,43	3.746,83	23,80	-	23,80	3.746,83	-	3.746,83	100,00%	-	100,00%
2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	296,40	14,56	4.315,58	296,40	-	296,40	4.315,58	-	4.315,58	100,00%	-	100,00%
2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	33,60	12,37	415,63	33,60	-	33,60	415,63	-	415,63	100,00%	-	100,00%
2.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,65	752,06	2.745,01	3,65	-	3,65	2.745,01	-	2.745,01	100,00%	-	100,00%
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	25,80	48,25	1.244,85	25,80	-	25,80	1.244,85	-	1.244,85	100,00%	-	100,00%
2.8	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	26,00	155,91	4.053,66	26,00	-	26,00	4.053,66	-	4.053,66	100,00%	-	100,00%
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>36.263,50</b>				<b>14.184,09</b>	<b>18.538,95</b>	<b>32.723,04</b>	<b>39,11%</b>	<b>51,12%</b>	<b>90,24%</b>
3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo 9 x 14 x 19	m²	177,80	68,89	12.248,64	177,80	-	177,80	12.248,64	-	12.248,64	100,00%	-	100,00%
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	355,60	7,59	2.699,00	255,00	100,60	355,60	1.935,45	763,55	2.699,00	71,71%	28,29%	100,00%
3.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	317,60	50,78	16.127,72	-	317,60	317,60	-	16.127,72	16.127,72	-	100,00%	100,00%
3.4	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	38,00	43,36	1.647,68	-	38,00	38,00	-	1.647,68	1.647,68	-	100,00%	100,00%
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	38,00	93,17	3.540,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>18.730,00</b>				<b>16.274,20</b>	-	<b>16.274,20</b>	<b>86,89%</b>	-	<b>86,89%</b>
4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	192,70	12,50	2.408,75	192,70	-	192,70	2.408,75	-	2.408,75	100,00%	-	100,00%
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	55,60	12,37	687,77	55,60	-	55,60	687,77	-	687,77	100,00%	-	100,00%
4.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,51	752,06	1.135,61	1,51	-	1,51	1.135,61	-	1.135,61	100,00%	-	100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02						
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE ITAPAIUNA - FLONA DO TAPAJÓS.				<b>Empresa:</b> F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI <b>CNPJ:</b> 41.082.586/0001-68	<b>Engº Responsável:</b> Francinaldo Ferreira Coelho
	<b>Contratante:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO <b>Município/UF:</b> Belterra/PA		<b>Concorrência nº:</b> 004/2024- FUNDEB <b>Contrato nº:</b> 008/2024 - FUNDEB	<b>Período:</b> 08/10/2024 a 04/11/2024 <b>Dados BM:</b> 2	<b>Valor Total BM 02:</b> R\$ 39.480,81 <b>Data de Emissão:</b> 04/11/2024	

PLANILHA DE MEDIÇÃO															
DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL						FÍSICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. (R\$)	Total licitado (R\$)	Acumulado Anterior	Medido no período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior (R\$)	Medido no período (R\$)	Acumulado Atual (R\$)	% Acumulado Anterior	% Medido no período	% Acumulado Atual	
4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	74,40	74,49	5.542,05	74,40	-	74,40	5.542,05	-	5.542,05	100,00%	-	100,00%	
4.5	Forma c/ madeira branca	m²	25,50	157,43	4.014,46	25,50	-	25,50	4.014,46	-	4.014,46	100,00%	-	100,00%	
4.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,00	74,75	1.121,25	15,00	-	15,00	1.121,25	-	1.121,25	100,00%	-	100,00%	
4.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,30	70,69	1.364,31	19,30	-	19,30	1.364,31	-	1.364,31	100,00%	-	100,00%	
4.8	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,00	163,72	2.455,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>5</b>	<b>TELHADO</b>				<b>17.910,16</b>				<b>-</b>	<b>16.690,98</b>	<b>16.690,98</b>	<b>-</b>	<b>93,19%</b>	<b>93,19%</b>	
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	122,50	24,90	3.050,25	-	122,50	122,50	-	3.050,25	3.050,25	-	100,00%	100,00%	
5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	122,50	90,67	11.107,07	-	122,50	122,50	-	11.107,07	11.107,07	-	100,00%	100,00%	
5.3	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	14,65	130,84	1.916,80	-	14,65	14,65	-	1.916,80	1.916,80	-	100,00%	100,00%	
5.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,30	66,33	616,86	-	9,30	9,30	-	616,86	616,86	-	100,00%	100,00%	
5.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	1.219,18	1.219,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>6</b>	<b>PISOS</b>				<b>20.623,83</b>				<b>7.082,46</b>	<b>4.250,88</b>	<b>11.333,34</b>	<b>34,34%</b>	<b>20,61%</b>	<b>54,95%</b>	
6.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	92,25	46,08	4.250,88	-	92,25	92,25	-	4.250,88	4.250,88	-	100,00%	100,00%	
6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	87,45	69,43	6.071,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	4,80	78,71	377,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	48,50	11,01	533,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,30	145,81	626,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	14,65	110,33	1.616,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	


BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02						
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE ITAIPAIUNA - FLONA DO TAPAJÓS.				<b>Empresa:</b> F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI <b>CNPJ:</b> 41.082.586/0001-68	<b>Engº Responsável:</b> Francinaldo Ferreira Coelho
	Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO Município/UF: Belterra/PA		<b>Concorrência nº:</b> 004/2024 - FUNDEB <b>Contrato nº:</b> 008/2024 - FUNDEB	<b>Período:</b> 08/10/2024 a 04/11/2024 <b>Dados BM:</b> 2	<b>Valor Total BM 02:</b> R\$ 39.480,81 <b>Data de Emissão:</b> 04/11/2024	

PLANILHA DE MEDIÇÃO															
DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL						FÍSICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. (R\$)	Total licitado (R\$)	Acumulado Anterior	Medido no período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior (R\$)	Medido no período (R\$)	Acumulado Atual (R\$)	% Acumulado Anterior	% Medido no período	% Acumulado Atual	
6.7	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	UN	25,00	2,55	63,75		-	-	-	-	-	-	-	-	
6.8	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	42,00	168,63	7.082,46	42,00	-	42,00	7.082,46	-	7.082,46	100,00%	-	100,00%	
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>13.396,99</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
7.1	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	14,30	583,79	8.348,19										
7.2	Porta em madeira lambrizada	m²	9,05	471,96	4.271,23										
7.3	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	15,00	12,95	194,25										
7.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	116,90	350,70		-	-	-	-	-	-	-	-	
7.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	116,31	232,62		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>8</b>	<b>FORRO EM PVC</b>				<b>10.384,87</b>										
8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	90,10	100,00	9.010,00										
8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	94,95	14,48	1.374,87										
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>11.367,25</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
9.1	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 10,1 e 12,7 kw - Rev 01	un	1,00	2.229,04	2.229,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.2	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	599,21	599,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	29,23	876,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,41	53,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,12	14,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	73,02	73,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,91	66,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,00	5,58	1.143,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02					
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE ITAIPAUNA - FLONA DO TAPAJÓS.			Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
				CNPJ: 41.082.586/0001-68	
Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO		Concorrência nº: 004/2024 - FUNDEB	Período: 08/10/2024 a 04/11/2024	Valor Total BM 02: R\$ 39.480,81	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB	Dados BM: 2	Data de Emissão: 04/11/2024	

PLANILHA DE MEDIÇÃO															
DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL						FÍSICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. (R\$)	Total licitado (R\$)	Acumulado Anterior	Medido no período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior (R\$)	Medido no período (R\$)	Acumulado Atual (R\$)	% Acumulado Anterior	% Medido no período	% Acumulado Atual	
9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	8,24	453,20										
9.10	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	221,66	443,32										
9.11	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	189,63	758,52										
9.12	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	252,70	3.032,40										
9.13	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	1,00	235,22	235,22										
9.14	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	un	11,00	88,85	977,35										
9.15	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	92,78	185,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.16	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	74,98	224,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>10.627,80</b>										
10.1	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	2.404,79	2.404,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.2	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)	un	1,00	1.488,95	1.488,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.3	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,00 m	un	1,00	3.393,98	3.393,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	135,70	271,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	6,00	91,68	550,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	149,46	149,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02														
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE ITAPIAUNA - FLONA DO TAPAJÓS.					Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI			Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho					
						CNPJ: 41.082.586/0001-68								
Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO			Concorrência nº: 004/2024- FUNDEB		Período: 08/10/2024 a 04/11/2024			Valor Total BM 02: R\$ 39.480,81						
Município/UF: Belterra/PA			Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB		Dados BM: 2			Data de Emissão: 04/11/2024						
PLANILHA DE MEDIÇÃO														
DADOS DO ORÇAMENTO CONTRATUAL						FÍSICO			FINANCEIRO			PERCENTUAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Unit. (R\$)	Total licitado (R\$)	Acumulado Anterior	Medido no período	Acumulado Atual	Acumulado Anterior (R\$)	Medido no período (R\$)	Acumulado Atual (R\$)	% Acumulado Anterior	% Medido no período	% Acumulado Atual
10.7	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	6,00	186,71	1.120,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.8	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	8,00	133,81	1.070,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.9	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	2,00	89,20	178,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				<b>12.080,91</b>									
11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	317,60	4,12	1.308,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	227,30	25,33	5.757,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	317,60	15,79	5.014,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>14.171,64</b>									
12.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	617,01	1.234,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	290,94	581,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.3	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1.908,15	1.908,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	6.080,00	6.080,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.060,50	3.060,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.6	Lousa De Vidro 6 MM BRANCA 2,00 X 120 - Fornecimento e Instalação (inclusive acessórios de fixação)	UN	1,00	1.307,09	1.307,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>6.432,22</b>									
13.1	ELEVADO PRA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO - INCLUSIVE RESERVATÓRIO 1.000 LTS	UN	1,00	4.978,14	4.978,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	1.454,08	1.454,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>					<b>198.800,00</b>				<b>64.351,58</b>	<b>39.480,81</b>	<b>103.832,39</b>	<b>32,37%</b>	<b>19,86%</b>	<b>52,23%</b>




**CONSTRUTORA C.A.**  
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA  
COMUNIDADE ITAPAIUNA - FLONA DO TAPAJÓS.**

***MEMÓRIA DE CÁLCULO***

novembro/2024

	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE ITAPAIUNA - FLONA DO TAPAJÓS.	Município/UF: Belterra/PA	Eng. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho	
		008/2024 - FUNDEB		
Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO		Período: 08/10/2024 a 04/11/2024	Valor Total BM 02: R\$	39.480,81
Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI		Dados BM: 2	Data de Emissão:	04/11/2024

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

3 PAREDES E PAINÉIS									
Item	Serviço	Unidade	Área de projeto (m²)						Medido no Período
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²							100,60
3.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²							317,60
3.4	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²							38,00
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²							

5 TELHADO									
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.				Medido no Período
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²							122,50
5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMINIO E = 0,3 MM, COM FITE E ZAGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²							122,50
5.3	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m							14,65
5.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M							9,30

6 PISOS									
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.				Medido no Período
6.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²							92,25