



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

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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO 01**

Período: **06/08/2024 A 03/09/2024**

Valor do BM: **R\$ 54.671,19**

setembro/2024



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

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

**ÍNDICE**


BOLETIM DE MEDIÇÃO	3
MEMÓRIA DE CÁLCULO	12
-----	-----




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

***BOLETIM DE MEDIÇÃO***


setembro/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01					
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE DE BOM JESUS - 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: 06/08/2024 A 03/09/2024	Valor Total BM 01: R\$ 54.671,19	
Município/UF: Belterra/PA	Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB	Dados BM: 1	Data de Emissão: 03/09/2024		


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	-	-	-	7.891,53	-	7.891,53	7.891,53	-	7.891,53	7.891,53	-	100,00%	100,00%
2	FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME	-	-	-	17.727,60	-	17.727,60	17.727,60	-	17.727,60	17.727,60	-	100,00%	100,00%
3	PAREDES E PAINÉIS	-	-	-	36.224,02	-	14.172,65	14.172,65	-	14.172,65	14.172,65	-	39,13%	39,13%
4	ESTRUTURA	-	-	-	18.691,01	-	14.879,41	14.879,41	-	14.879,41	14.879,41	-	79,61%	79,61%
5	TELHADO	-	-	-	17.869,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PISOS	-	-	-	18.311,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ESQUADRIAS	-	-	-	13.365,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	FORRO EM PVC	-	-	-	10.355,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	11.348,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	-	-	-	10.511,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PINTURA	-	-	-	12.062,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	-	-	-	14.134,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	5.907,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>					<b>194.400,00</b>				-	<b>54.671,19</b>	<b>54.671,19</b>	-	<b>28,12%</b>	<b>28,12%</b>

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01					
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE DE BOM JESUS - 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: 06/08/2024 A 03/09/2024	Valor Total BM 01: R\$ 54.671,19	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB	Dados BM: 1	Data de Emissão: 03/09/2024	


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>7.891,53</b>				-	<b>7.891,53</b>	<b>7.891,53</b>	-	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	3.017,63	3.017,63		1,00	1,00	-	3.017,63	3.017,63	-	100,00%	100,00%
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	5,00	211,90	1.059,50		5,00	5,00	-	1.059,50	1.059,50	-	100,00%	100,00%
1.3	Locação da obra a trena	m²	94,90	6,63	629,18		94,90	94,90	-	629,18	629,18	-	100,00%	100,00%
1.4	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	6,00	530,87	3.185,22		6,00	6,00	-	3.185,22	3.185,22	-	100,00%	100,00%
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME</b>				<b>17.727,60</b>				-	<b>17.727,60</b>	<b>17.727,60</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	173,10	1.185,73		6,85	6,85	-	1.185,73	1.185,73	-	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	145,43	46,53		0,32	0,32	-	46,53	46,53	-	100,00%	100,00%
2.3	Forma c/ madeira branca	m²	23,80	157,20	3.741,36		23,80	23,80	-	3.741,36	3.741,36	-	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	14,52	4.303,72		296,40	296,40	-	4.303,72	4.303,72	-	100,00%	100,00%
2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	33,60	12,32	413,95		33,60	33,60	-	413,95	413,95	-	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	751,29	2.742,20		3,65	3,65	-	2.742,20	2.742,20	-	100,00%	100,00%
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	25,80	48,14	1.242,01		25,80	25,80	-	1.242,01	1.242,01	-	100,00%	100,00%
2.8	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	26,00	155,85	4.052,10		26,00	26,00	-	4.052,10	4.052,10	-	100,00%	100,00%
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>36.224,02</b>				-	<b>14.172,65</b>	<b>14.172,65</b>	-	<b>39,13%</b>	<b>39,13%</b>
3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo 9 x 14 x 19	m²	177,80	68,84	12.239,75		177,80	177,80	-	12.239,75	12.239,75	-	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	7,58	2.695,44		255,00	255,00	-	1.932,90	1.932,90	-	71,71%	71,71%
3.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	317,60	50,72	16.108,67		-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	38,00	43,32	1.646,16		-	-	-	-	-	-	-	-
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	93,00	3.534,00		-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>18.691,01</b>				-	<b>14.879,41</b>	<b>14.879,41</b>	-	<b>79,61%</b>	<b>79,61%</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	12,46	2.401,04		192,70	192,70	-	2.401,04	2.401,04	-	100,00%	100,00%
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	55,60	12,32	684,99		55,60	55,60	-	684,99	684,99	-	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	751,29	1.134,44		1,51	1,51	-	1.134,44	1.134,44	-	100,00%	100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01					
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE DE BOM JESUS - 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: 06/08/2024 A 03/09/2024	Valor Total BM 01: R\$ 54.671,19	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB	Dados BM: 1	Data de Emissão: 03/09/2024	

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	74,34	5.530,89		74,40	74,40	-	5.530,89	5.530,89	-	100,00%	100,00%	
4.5	Forma c/ madeira branca	m²	25,50	157,20	4.008,60		25,50	25,50	-	4.008,60	4.008,60	-	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	74,63	1.119,45		15,00	15,00	-	1.119,45	1.119,45	-	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	70,56	1.361,80		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	163,32	2.449,80		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>5</b>	<b>TELHADO</b>				<b>17.869,28</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	24,85	3.044,12		-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	122,50	90,47	11.082,57		-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	14,65	130,47	1.911,38		-	-	-	-	-	-	-	-	
5.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,30	66,14	615,10		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	1.216,11	1.216,11		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>6</b>	<b>PISOS</b>				<b>18.311,34</b>				-	-	-	-	-	-	
6.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	92,25	46,00	4.243,50		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	69,28	6.058,53		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	78,55	377,04		-	-	-	-	-	-	-	-	
6.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	48,50	10,97	532,04		-	-	-	-	-	-	-	-	
6.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,30	145,41	625,26		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	110,10	1.612,96		-	-	-	-	-	-	-	-	


BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01					
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE DE BOM JESUS - 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: 06/08/2024 A 03/09/2024	Valor Total BM 01: R\$ 54.671,19	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB	Dados BM: 1	Data de Emissão: 03/09/2024	

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	28,50	168,36	4.798,26		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>13.365,27</b>										
7.1	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	14,30	582,29	8.326,74										
7.2	Porta em madeira lambrizada	m²	9,05	470,97	4.262,27										
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	116,65	349,95		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	116,03	232,06		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>8</b>	<b>FORRO EM PVC</b>				<b>10.355,89</b>										
8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	90,10	99,71	8.983,87										
8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	94,95	14,45	1.372,02										
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>11.348,27</b>										
9.1	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 10,1 e 12,7 kw - Rev 01	un	1,00	2.224,45	2.224,45		-	-	-	-	-	-	-	-	
9.2	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	598,11	598,11		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	29,14	874,20		-	-	-	-	-	-	-	-	
9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,37	53,48		-	-	-	-	-	-	-	-	
9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,08	14,08		-	-	-	-	-	-	-	-	
9.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,83	72,83		-	-	-	-	-	-	-	-	
9.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,72	66,72		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	5,57	1.141,85		-	-	-	-	-	-	-	-	

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01					
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE DE BOM JESUS - 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: 06/08/2024 A 03/09/2024	Valor Total BM 01: R\$ 54.671,19	
Município/UF: Belterra/PA		Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB	Dados BM: 1	Data de Emissão: 03/09/2024	

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	8,23	452,65										
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	221,41	442,82										
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	189,40	757,60										
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	252,43	3.029,16										
9.13	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	1,00	235,07	235,07										
9.14	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	un	11,00	88,71	975,81										
9.15	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	92,52	185,04		-	-	-	-	-	-	-	-	
9.16	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	74,80	224,40		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>10.511,23</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
10.1	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	2.306,76	2.306,76		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	1.486,24	1.486,24		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	3.383,88	3.383,88		-	-	-	-	-	-	-	-	
10.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	135,35	270,70		-	-	-	-	-	-	-	-	
10.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	6,00	91,48	548,88		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	149,01	149,01		-	-	-	-	-	-	-	-	



BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 01															
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE DE BOM JESUS - 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: 06/08/2024 A 03/09/2024			Valor Total BM 01: R\$ 54.671,19						
Município/UF: Belterra/PA				Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB		Dados BM: 1			Data de Emissão: 03/09/2024						
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	186,53	1.119,18		-	-	-	-	-	-	-	-	
10.8	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	8,00	133,56	1.068,48		-	-	-	-	-	-	-	-	
10.9	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	2,00	89,05	178,10		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				<b>12.062,76</b>				-	-	-	-	-	-	
11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	317,60	4,10	1.302,16		-	-	-	-	-	-	-	-	
11.2	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	227,30	25,32	5.755,23		-	-	-	-	-	-	-	-	
11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	317,60	15,76	5.005,37		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>12</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>14.134,71</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	615,27	1.230,54		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	290,10	580,20		-	-	-	-	-	-	-	-	
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	1.902,94	1.902,94		-	-	-	-	-	-	-	-	
12.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	6.062,35	6.062,35		-	-	-	-	-	-	-	-	
12.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.051,65	3.051,65		-	-	-	-	-	-	-	-	
12.6	Lousa De Vidro 6 MM BRANCA 2,00 X 120 - Fornecimento e Instalação (inclusive acessórios de fixação)	UN	1,00	1.307,03	1.307,03		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>5.907,09</b>				-	-	-	-	-	-	
13.1	ELEVADO PRA CAIXA D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO - INCLUSIVE RESERVATÓRIO 1.000 LTS	UN	1,00	4.967,18	4.967,18		-	-	-	-	-	-	-	-	
13.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	939,91	939,91		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL</b>					<b>194.400,00</b>				-	<b>54.671,19</b>	<b>54.671,19</b>	-	<b>28,12%</b>	<b>28,12%</b>	




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

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

***MEMÓRIA DE CÁLCULO***

setembro/2024

	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE DE BOM JESUS - FLONA DO TAPAJÓS.	Município/UF: Belterra/PA	Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho				
		008/2024 - FUNDEB					
Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE	Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Período: 06/08/2024 A 03/09/2024	Dados BM: 1	Valor Total BM 01: R\$	54.671,19	Data de Emissão: 03/09/2024	
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
Item	Serviço	Unidade	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Quant. (UN)	Medido no Período
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB					1,00
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²					5,00
1.3	Locação da obra a trena	m²					94,90
1.4	Barração de madeira/Almoarifado	m²					6,00
2 FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME							
Item	Serviço	Unidade					Medido no Período
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³					6,85
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³					0,32
2.3	Forma cl madeira branca	m²					23,80
2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG					296,40
2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG					33,60
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
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²					25,80
2.8	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²					26,00
3 PAREDES E PAINÉIS							
Item	Serviço	Unidade	Área de projeto (m²)				Medido no Período
3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo 9 x 14 x 19	m²					177,80
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					255,00
4 ESTRUTURA							
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.		Medido no Período
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
4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG					55,60
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
4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M					74,40
4.5	Forma cl madeira branca	m²					25,50
4.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					15,00