



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 02

Período: **04/09/2024 A 04/11/2024**

Valor do BM: **R\$ 86.770,94**

novembro/2024



**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
-----	-----





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

novembro/2024


BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02														
	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: 04/09/2024 A 04/11/2024			Valor Total BM 02: R\$ 86.770,94				
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	-	-	-	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	18.517,37	32.690,02	14.172,65	18.517,37	32.690,02	39,13%	51,12%	90,24%
4	ESTRUTURA	-	-	-	18.691,01	14.879,41	3.811,60	18.691,01	14.879,41	3.811,60	18.691,01	79,61%	20,39%	100,00%
5	TELHADO	-	-	-	17.869,28	-	17.869,28	17.869,28	-	17.869,28	17.869,28	-	100,00%	100,00%
6	PISOS	-	-	-	18.311,34	-	17.817,97	17.817,97	-	17.817,97	17.817,97	-	97,31%	97,31%
7	ESQUADRIAS	-	-	-	13.365,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	FORRO EM PVC	-	-	-	10.355,89	-	10.355,89	10.355,89	-	10.355,89	10.355,89	-	100,00%	100,00%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	11.348,27	-	10.372,46	10.372,46	-	10.372,46	10.372,46	-	91,40%	91,40%
10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	-	-	-	10.511,23	-	8.026,37	8.026,37	-	8.026,37	8.026,37	-	76,36%	76,36%
11	PINTURA	-	-	-	12.062,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	-	-	-	14.134,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	5.907,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL					194.400,00				54.671,19	86.770,94	141.442,13	28,12%	44,64%	72,76%

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02					
	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: 04/09/2024 A 04/11/2024	Valor Total BM 02: R\$ 86.770,94	
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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.891,53				7.891,53	-	7.891,53	100,00%	-	100,00%
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%
2	FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME				17.727,60				17.727,60	-	17.727,60	100,00%	-	100,00%
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%
3	PAREDES E PAINÉIS				36.224,02				14.172,65	18.517,37	32.690,02	39,13%	51,12%	90,24%
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	100,60	355,60	1.932,90	762,54	2.695,44	71,71%	28,29%	100,00%
3.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	317,60	50,72	16.108,67	-	317,60	317,60	-	16.108,67	16.108,67	-	100,00%	100,00%
3.4	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	38,00	43,32	1.646,16	-	38,00	38,00	-	1.646,16	1.646,16	-	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	93,00	3.534,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ESTRUTURA				18.691,01				14.879,41	3.811,60	18.691,01	79,61%	20,39%	100,00%
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 02					
	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: 04/09/2024 A 04/11/2024	Valor Total BM 02: R\$ 86.770,94	
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	
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		19,30	19,30		1.361,80	1.361,80		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	163,32	2.449,80		15,00	15,00		2.449,80	2.449,80		100,00%	100,00%	
5	TELHADO				17.869,28				-	17.869,28	17.869,28		100,00%	100,00%	
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		122,50	122,50		3.044,12	3.044,12		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	90,47	11.082,57		122,50	122,50		11.082,57	11.082,57		100,00%	100,00%	
5.3	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	14,65	130,47	1.911,38		14,65	14,65		1.911,38	1.911,38		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	66,14	615,10		9,30	9,30		615,10	615,10		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	1.216,11	1.216,11		1,00	1,00		1.216,11	1.216,11		100,00%	100,00%	
6	PISOS				18.311,34				-	17.817,97	17.817,97		97,31%	97,31%	
6.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	92,25	46,00	4.243,50		92,25	92,25		4.243,50	4.243,50		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	69,28	6.058,53		87,45	87,45		6.058,53	6.058,53		100,00%	100,00%	
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		48,50	48,50		532,04	532,04		100,00%	100,00%	
6.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,30	145,41	625,26		3,50	3,50		508,93	508,93		81,40%	81,40%	
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		14,65	14,65		1.612,96	1.612,96		100,00%	100,00%	

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02						
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE DE BOM JESUS - FLONA DO TAPAJÓS.				Empresa: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 41.082.586/0001-68	Engº Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho
	Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO Município/UF: Belterra/PA		Concorrência nº: 004/2024- FUNDEB Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB	Período: 04/09/2024 A 04/11/2024 Dados BM: 2	Valor Total BM 02: R\$ 86.770,94 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	
6.7	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	UN	25,00	2,55	63,75		25,00	25,00	-	63,75	63,75	-	100,00%	100,00%	
6.8	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	28,50	168,36	4.798,26		28,50	28,50	-	4.798,26	4.798,26	-	100,00%	100,00%	
7	ESQUADRIAS				13.365,27				-	-	-	-	-	-	
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										
8	FORRO EM PVC				10.355,89					10.355,89	10.355,89		100,00%	100,00%	
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		90,10	90,10	-	8.983,87	8.983,87	-	100,00%	100,00%	
8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	94,95	14,45	1.372,02		94,95	94,95	-	1.372,02	1.372,02	-	100,00%	100,00%	
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				11.348,27				-	10.372,46	10.372,46	-	91,40%	91,40%	
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		1,00	1,00	-	2.224,45	2.224,45	-	100,00%	100,00%	
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		1,00	1,00	-	598,11	598,11	-	100,00%	100,00%	
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		30,00	30,00	-	874,20	874,20	-	100,00%	100,00%	
9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,37	53,48		4,00	4,00	-	53,48	53,48	-	100,00%	100,00%	
9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,08	14,08		1,00	1,00	-	14,08	14,08	-	100,00%	100,00%	
9.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,83	72,83		1,00	1,00	-	72,83	72,83	-	100,00%	100,00%	
9.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,72	66,72		1,00	1,00	-	66,72	66,72	-	100,00%	100,00%	
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		205,00	205,00	-	1.141,85	1.141,85	-	100,00%	100,00%	

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02					
	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 Município/UF: Belterra/PA		Concorrência nº: 004/2024- FUNDEB Contrato nº: 008/2024 - FUNDEB	Período: 04/09/2024 A 04/11/2024 Dados BM: 2	Valor Total BM 02: R\$ 86.770,94 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	8,23	452,65		55,00	55,00	-	452,65	452,65	-	100,00%	100,00%	
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		2,00	2,00	-	442,82	442,82	-	100,00%	100,00%	
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		4,00	4,00	-	757,60	757,60	-	100,00%	100,00%	
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		12,00	12,00	-	3.029,16	3.029,16	-	100,00%	100,00%	
9.13	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	1,00	235,07	235,07		1,00	1,00	-	235,07	235,07	-	100,00%	100,00%	
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		2,00	2,00	-	185,04	185,04	-	100,00%	100,00%	
9.16	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	74,80	224,40		3,00	3,00	-	224,40	224,40	-	100,00%	100,00%	
10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				10.511,23				-	8.026,37	8.026,37	-	76,36%	76,36%	
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		1,00	1,00	-	1.486,24	1.486,24	-	100,00%	100,00%	
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		1,00	1,00	-	3.383,88	3.383,88	-	100,00%	100,00%	
10.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	135,35	270,70		2,00	2,00	-	270,70	270,70	-	100,00%	100,00%	
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		6,00	6,00	-	548,88	548,88	-	100,00%	100,00%	
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		1,00	1,00	-	149,01	149,01	-	100,00%	100,00%	

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02														
	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: 04/09/2024 A 04/11/2024			Valor Total BM 02: R\$ 86.770,94					
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	186,53	1.119,18		6,00	6,00	-	1.119,18	1.119,18	-	100,00%	100,00%
10.8	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	8,00	133,56	1.068,48		8,00	8,00	-	1.068,48	1.068,48	-	100,00%	100,00%
10.9	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	2,00	89,05	178,10		-	-	-	-	-	-	-	-
11	PINTURA				12.062,76				-	-	-	-	-	-
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		-	-	-	-	-	-	-	-
12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS				14.134,71				-	-	-	-	-	-
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		-	-	-	-	-	-	-	-
13	SERVIÇOS FINAIS				5.907,09				-	-	-	-	-	-
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		-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL					194.400,00				54.671,19	86.770,94	141.442,13	28,12%	44,64%	72,76%





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

novembro/2024

	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 ESCOLA TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE DE BOM JESUS - FLONA DO TAPAJÓS.	Município/UF: Belterra/PA 008/2024 - FUNDEB	Engº. Responsável: Francinaldo Ferreira Coelho			
	Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Período: 04/09/2024 A 04/11/2024 Dados BM: 2	Valor Total BM 02: R\$ 86.770,94 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
4 ESTRUTURA						
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Medido no Período
4.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M				19,30
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
		#N/D				
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/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. 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
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
6 PISOS						
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Medido no Período
6.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²				92,25
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
6.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M				48,50
6.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M				3,50
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
6.7	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	UN				25,00
6.8	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³				28,50
8 FORRO EM PVC						
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Medido no Período
8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²				90,10
8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M				94,95
9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Medido no Período
9.1	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 10,1 e 12,7 kw - Rev 01	un				1,00
9.2	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un				1,00
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
9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				4,00
9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				1,00
9.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				1,00
9.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				1,00
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
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
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

	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 DESPORTO	Contratada: F. FERREIRA COELHO CONSTRUÇÕES EIRELI	Período: 04/09/2024 A 04/11/2024	Valor Total BM 02: R\$ 86.770,94
		Dados BM: 2	Data de Emissão: 04/11/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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
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
9.13	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un							1,00
9.15	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							2,00
9.16	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	un							3,00

10 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA									
Item	Serviço	Unidade	Largura (m)	Altura (m)	Quant.				Medido no Período
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
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
10.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt							2,00
10.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un							6,00
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
10.7	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un							6,00
10.8	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un							8,00
10.9	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN							