



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E
DESPORTO - SEMED**

**FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E DE VALORIZAÇÃO
DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO-FUNDEB**

CONVENIO: FUNDEB

CONTRATO: N°006/2024 FUNDEB

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA TIPO 03 SALAS DE
AULA, COM CENTRO ADMINISTRATIVO, REFEITÓRIO E
BANHEIRO, ASSIM COMO, MURO ENVOLTA DA ESCOLA - DO
BAIRRO VEREADORA MARIA DE LOURDES**

BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 04

PERIODO DA MEDIÇÃO:	05/11/2024 A 17/12/2024
VALOR DO CONTRATO: R\$	694.980,00
VALOR DA MEDIÇÃO: R\$	111.847,14

17/12/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 04																VALOR DA MEDIÇÃO:		
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA TIPO 03 SALAS DE AULA, COM CENTRO ADMINISTRATIVO, REFEITÓRIO E BANHEIRO, ASSIM COMO, MURO ENVOLTA DA ESCOLA – DO BAIRRO VEREADORA MARIA DE LOURDES EMPRESA: ECOSOLOS CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA							LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 90002/2024-FUNDEB				PERÍODO DA MEDIÇÃO: 05/11/2024 A 17/12/2024					R\$ 111.847,14		
							CONTRATO: Nº 006/2024 FUNDEB				ORDEM DE SERVIÇO: Nº 04/2024 - FUNDEB							
CONTRATUAL							FÍSICO				FINANCEIRO					AVANÇO PERCENTUAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUMULADO	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					13.255,88	89,85%	0,00%	89,85%	10,15%	11.910,15	-	11.910,15	1.345,73	89,85%	-	89,85%	
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	2.129,16	2.691,47	2.691,47	0,50	0,50	0,50	0,50	1.345,74	-	1.345,74	1.345,73	50,00%	-	50,00%	
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	5,00	147,51	186,46	932,30	5,00	5,00	5,00	-	932,30	-	932,30	0,00	100,00%	-	100,00%	
1.3	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	9,00	392,54	496,20	4.465,80	9,00	9,00	9,00	-	4.465,80	-	4.465,80	0,00	100,00%	-	100,00%	
1.4	Locação da obra a trena	m²	535,80	4,81	6,08	3.257,66	535,80	535,80	535,80	-	3.257,66	-	3.257,66	0,00	100,00%	-	100,00%	
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA	UNI	1,00	1.114,43	1.408,75	1.408,75	1,00	1,00	1,00	-	1.408,75	-	1.408,75	0,00	100,00%	-	100,00%	
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	PONTO	1,00	395,46	499,90	499,90	1,00	1,00	1,00	-	499,90	-	499,90	0,00	100,00%	-	100,00%	
2	FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME					67.272,84	100,00%	0,00%	100,00%	-	67.272,86	-	67.272,86	-	100,00%	-	100,00%	
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	19,80	83,18	105,14	2.081,77	19,80	19,80	19,80	-	2.081,77	-	2.081,77	0,00	100,00%	-	100,00%	
2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	996,70	10,43	13,18	13.136,50	996,70	996,70	996,70	-	13.136,51	-	13.136,51	0,00	100,00%	-	100,00%	
2.3	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	13,40	521,21	658,86	8.828,72	13,40	13,40	13,40	-	8.828,72	-	8.828,72	0,00	100,00%	-	100,00%	
2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	128,50	8,87	11,21	1.440,48	128,50	128,50	128,50	-	1.440,49	-	1.440,49	0,00	100,00%	-	100,00%	
2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	108,80	63,45	80,20	8.725,76	108,80	108,80	108,80	-	8.725,76	-	8.725,76	0,00	100,00%	-	100,00%	
2.8	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	54,45	113,73	143,76	7.827,73	54,45	54,45	54,45	-	7.827,73	-	7.827,73	0,00	100,00%	-	100,00%	
2.9	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	134,00	120,82	152,72	20.464,48	134,00	134,00	134,00	-	20.464,48	-	20.464,48	0,00	100,00%	-	100,00%	
2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	110,00	34,29	43,34	4.767,40	110,00	110,00	110,00	-	4.767,40	-	4.767,40	0,00	100,00%	-	100,00%	
3	ESTRUTURA					48.645,81	100,00%	-	100,00%	-	48.645,86	-	48.645,86	-	100,00%	-	100,00%	
3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	621,35	8,87	11,21	6.965,33	621,35	621,35	621,35	-	6.965,33	-	6.965,33	0,00	100,00%	-	100,00%	
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	140,50	8,87	11,21	1.575,00	140,50	140,50	140,50	-	1.575,01	-	1.575,01	0,00	100,00%	-	100,00%	
3.4	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	95,30	61,36	77,56	7.391,46	95,30	95,30	95,30	-	7.391,47	-	7.391,47	0,00	100,00%	-	100,00%	
3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	272,05	53,08	67,09	18.251,83	272,05	272,05	272,05	-	18.251,83	-	18.251,83	0,00	100,00%	-	100,00%	
3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	41,70	85,53	108,11	4.508,18	41,70	41,70	41,70	-	4.508,19	-	4.508,19	0,00	100,00%	-	100,00%	
3.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	41,70	81,36	102,84	4.288,42	41,70	41,70	41,70	-	4.288,43	-	4.288,43	0,00	100,00%	-	100,00%	
3.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,20	71,57	90,47	1.646,55	18,20	18,20	18,20	-	1.646,55	-	1.646,55	0,00	100,00%	-	100,00%	
3.11	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	6,10	521,21	658,86	4.019,04	6,10	6,10	6,10	-	4.019,05	-	4.019,05	0,00	100,00%	-	100,00%	
4	PAREDES E PAINÉIS					153.368,66	-	9,05%	98,67%	1,33%	137.447,82	13.886,99	151.334,81	2.033,87	89,62%	9,05%	98,67%	
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	840,90	47,78	60,39	50.781,95	840,90	840,90	840,90	-	50.781,95	-	50.781,95	0,00	100,00%	-	100,00%	
4.2	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	1681,80	5,52	6,97	11.722,14	1.681,80	1.681,80	1.681,80	-	11.722,15	-	11.722,15	0,00	100,00%	-	100,00%	
4.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1471,10	37,56	47,47	69.833,11	1.471,10	1.471,10	1.471,10	-	69.833,12	-	69.833,12	0,00	100,00%	-	100,00%	
4.4	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	126,50	31,96	40,40	5.110,60	126,50	126,50	126,50	-	5.110,60	-	5.110,60	0,00	100,00%	-	100,00%	
4.5	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	126,50	60,72	76,75	9.708,87	-	100,00	100,00	26,50	-	7.675,00	7.675,00	2.033,87	-	79,05%	79,05%	
4.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	42,80	114,82	145,14	6.211,99	-	42,80	42,80	-	-	6.211,99	6.211,99	0,00	-	100,00%	100,00%	
5	COBERTURA					93.301,86	21,28%	74,68%	95,97%	4,03%	19.856,82	69.680,57	89.537,39	3.764,48	21,28%	74,68%	95,97%	
5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	476,00	45,01	56,89	27.079,64	238,00	238,00	476,00	-	13.539,82	13.539,82	27.079,64	0,00	50,00%	50,00%	100,00%	
5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	476,00	62,66	79,20	37.699,20	-	476,00	476,00	-	-	37.699,20	37.699,20	0,00	-	100,00%	100,00%	
5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,80	150,93	190,79	7.593,44	-	39,80	39,80	-	-	7.593,44	7.593,44	0,00	-	100,00%	100,00%	

WILMAR N. DA C. FRAZÃO NETTO
 ENGº RESPONSÁVEL
 CREA Nº 1515945405
 ECOSOLOS CONSTRUÇÃO
 CNPJ: n.º 11.209.875/0001-14
 CONTRATADA

FISCAL DE OBRA DO MUNICÍPIO
 SHIRLEISE NAYARA DA SILVA PEREIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA Nº 151586479-0 PA

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 04														VALOR DA MEDIÇÃO:			
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA TIPO 03 SALAS DE AULA, COM CENTRO ADMINISTRATIVO, REFEITÓRIO E BANHEIRO, ASSIM COMO, MURO ENVOLTA DA ESCOLA – DO BAIRRO VEREADORA MARIA DE LOURDES EMPRESA: ECOSOLOS CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA							LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 90002/2024-FUNDEB				PERÍODO DA MEDIÇÃO: 05/11/2024 A 17/12/2024			R\$ 111.847,14			
							CONTRATO: Nº 006/2024 FUNDEB				ORDEM DE SERVIÇO: Nº 04/2024 - FUNDEB						
CONTRATUAL							FÍSICO				FINANCEIRO				AVANÇO PERCENTUAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUMULADO	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL
5.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	1.269,73	1.605,06	3.210,12	-	2,00	2,00	-	-	3.210,12	3.210,12	0,00	-	100,00%	100,00%
5.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	999,45	1.263,40	6.317,00	5,00	5,00	-	6.317,00	-	6.317,00	6.317,00	0,00	100,00%	-	100,00%
5.6	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,20	2.481,67	3.137,07	3.764,48	-	-	-	1,20	-	-	-	3.764,48	-	-	-
5.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,90	46,17	58,36	694,48	-	11,90	11,90	-	-	694,48	694,48	0,00	-	100,00%	100,00%
5.8	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	20,00	90,94	114,95	2.299,00	-	20,00	20,00	-	-	2.299,00	2.299,00	0,00	-	100,00%	100,00%
5.9	Rinção em chapa galvanizada - l=1,0m	M	18,20	52,67	66,58	1.211,75	-	18,20	18,20	-	-	1.211,76	1.211,76	0,00	-	100,00%	100,00%
5.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	25,00	27,35	34,57	864,25	-	25,00	25,00	-	-	864,25	864,25	0,00	-	100,00%	100,00%
5.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50,00	40,64	51,37	2.568,50	-	50,00	50,00	-	-	2.568,50	2.568,50	0,00	-	100,00%	100,00%
6	PISOS					56.327,18	23,71%	25,25%	48,95%	51,05%	13.352,82	14.221,16	27.573,98	28.753,22	23,71%	25,25%	48,95%
6.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	397,50	33,22	41,99	16.691,02	318,00	79,50	397,50	-	13.352,82	3.338,21	16.691,03	0,00	80,00%	20,00%	100,00%
6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	16,30	58,43	73,86	1.203,91	-	-	-	16,30	-	-	-	1.203,91	-	-	-
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	381,20	46,53	58,81	22.418,37	-	115,00	115,00	266,20	-	6.763,15	6.763,15	15.655,22	-	30,17%	30,17%
6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	42,25	77,14	97,51	4.119,79	-	42,25	42,25	-	-	4.119,80	4.119,80	0,00	-	100,00%	100,00%
6.5	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	20,10	84,85	107,25	2.155,72	-	-	-	20,10	-	-	-	2.155,72	-	-	-
6.6	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	204,50	6,01	7,59	1.552,15	-	-	-	204,50	-	-	-	1.552,15	-	-	-
6.7	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, CDR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	85,00	1,87	2,36	200,60	-	-	-	85,00	-	-	-	200,60	-	-	-
6.8	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M²	62,50	101,08	127,77	7.985,62	-	-	-	62,50	-	-	-	7.985,62	-	-	-
7	FORRO					38.769,64	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	-	-	-	38.769,64	-	-	-
7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	392,85	67,73	85,61	33.631,88	-	-	-	392,85	-	-	-	33.631,88	-	-	-
7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	394,00	10,32	13,04	5.137,76	-	-	-	394,00	-	-	-	5.137,76	-	-	-
8	ESQUADRIAS					42.898,48	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	-	-	-	42.898,48	-	-	-
8.1	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	43,25	406,88	514,33	22.244,77	-	-	-	43,25	-	-	-	22.244,77	-	-	-
8.2	Porta em madeira lambrizada	m²	31,90	335,65	424,29	13.534,85	-	-	-	31,90	-	-	-	13.534,85	-	-	-
8.3	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	m²	6,30	530,64	670,78	4.225,91	-	-	-	6,30	-	-	-	4.225,91	-	-	-
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	81,68	103,25	1.342,25	-	-	-	13,00	-	-	-	1.342,25	-	-	-
8.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	80,46	101,70	711,90	-	-	-	7,00	-	-	-	711,90	-	-	-
8.6	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	unidade	60,00	11,06	13,98	838,80	-	-	-	60,00	-	-	-	838,80	-	-	-
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					32.255,07	0,00%	26,86%	26,86%	73,14%	-	8.663,82	8.663,82	23.591,25	-	26,86%	26,86%
9.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1,00	1.660,05	2.098,46	2.098,46	-	-	-	1,00	-	-	-	2.098,46	-	-	-
9.2	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01_03/2022	un	2,00	546,92	691,36	1.382,72	-	-	-	2,00	-	-	-	1.382,72	-	-	-
9.3	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	326,98	413,33	413,33	-	-	-	1,00	-	-	-	413,33	-	-	-
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00	22,51	28,45	2.560,50	-	-	-	90,00	-	-	-	2.560,50	-	-	-
9.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	14,83	18,74	562,20	-	-	-	30,00	-	-	-	562,20	-	-	-
9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	9,31	11,76	176,40	-	-	-	15,00	-	-	-	176,40	-	-	-

WILMAR N. DA C. FRAZÃO NETTO
 ENGº RESPONSÁVEL
 CREA Nº 1515945405
 ECOSOLOS CONSTRUÇÃO
 CNPJ: n.º 11.209.875/0001-14
 CONTRATADA

FISCAL DE OBRA DO MUNICÍPIO
 SHIRLEISE NAYARA DA SILVA PEREIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA Nº 151586479-0 PA

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 04															VALOR DA MEDIÇÃO:		
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA TIPO 03 SALAS DE AULA, COM CENTRO ADMINISTRATIVO, REFEITÓRIO E BANHEIRO, ASSIM COMO, MURO ENVOLTA DA ESCOLA – DO BAIRRO VEREADORA MARIA DE LOURDES EMPRESA: ECOSOLOS CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA							LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 90002/2024-FUNDEB				PERÍODO DA MEDIÇÃO: 05/11/2024 A 17/12/2024				R\$ 111.847,14		
							CONTRATO: Nº 006/2024 FUNDEB				ORDEM DE SERVIÇO: Nº 04/2024 - FUNDEB						
CONTRATUAL							FÍSICO				FINANCEIRO				AVANÇO PERCENTUAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUMULADO	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL
9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	9,84	12,43	37,29	-	-	-	3,00	-	-	-	37,29	-	-	-
9.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	46,14	58,32	524,88	-	-	-	9,00	-	-	-	524,88	-	-	-
9.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	17,00	138,21	174,71	2.970,07	-	7,00	7,00	10,00	-	1.222,97	1.222,97	1.747,10	-	41,18%	41,18%
9.10	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	199,60	252,31	504,62	-	1,00	1,00	1,00	-	252,31	252,31	252,31	-	50,00%	50,00%
9.11	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	35,00	183,58	232,06	8.122,10	-	20,00	20,00	15,00	-	4.641,20	4.641,20	3.480,90	-	57,14%	57,14%
9.12	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	5,00	161,01	203,53	1.017,65	-	3,00	3,00	2,00	-	610,59	610,59	407,06	-	60,00%	60,00%
9.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOM, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	58,00	30,28	38,27	2.219,66	-	-	-	58,00	-	-	-	2.219,66	-	-	-
9.14	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	9,00	212,86	269,07	2.421,63	-	5,00	5,00	4,00	-	1.345,35	1.345,35	1.076,28	-	55,56%	55,56%
9.15	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	un	5,00	93,57	118,28	591,40	-	5,00	5,00	-	-	591,40	591,40	0,00	-	100,00%	100,00%
9.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	150,09	189,72	569,16	-	-	-	3,00	-	-	-	569,16	-	-	-
9.17	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	700,00	3,96	5,00	3.500,00	-	-	-	700,00	-	-	-	3.500,00	-	-	-
9.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	5,84	7,38	2.583,00	-	-	-	350,00	-	-	-	2.583,00	-	-	-
10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					18.888,31	0,00%	28,56%	28,56%	71,44%	-	5.394,60	5.394,60	13.493,71	-	28,56%	28,56%
10.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6,00	94,99	120,07	720,42	-	6,00	6,00	-	-	720,42	720,42	0,00	-	100,00%	100,00%
10.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	18,00	65,83	83,21	1.497,78	-	18,00	18,00	-	-	1.497,78	1.497,78	0,00	-	100,00%	100,00%
10.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	103,95	131,40	131,40	-	1,00	1,00	-	-	131,40	131,40	0,00	-	100,00%	100,00%
10.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	21,00	114,71	145,00	3.045,00	-	21,00	21,00	-	-	3.045,00	3.045,00	0,00	-	100,00%	100,00%
10.5	Fossa em alvenaria com dimensões de 1,80 x 1,80 x 2,0 m	UN	1,00	3.103,51	3.923,14	3.923,14	-	-	-	1,00	-	-	-	3.923,14	-	-	-
10.6	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO - 1,70 X 1,60 X 2,00	UN	1,00	3.017,32	3.814,19	3.814,19	-	-	-	1,00	-	-	-	3.814,19	-	-	-
10.7	FILTRO ANAERÓBICO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO - 1,60 X 1,60 X 2,00	UN	1,00	3.139,94	3.969,19	3.969,19	-	-	-	1,00	-	-	-	3.969,19	-	-	-
10.8	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	6,00	137,14	173,35	1.040,10	-	-	-	6,00	-	-	-	1.040,10	-	-	-
10.9	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	9,00	65,67	83,01	747,09	-	-	-	9,00	-	-	-	747,09	-	-	-
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					49.215,22	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	-	-	-	49.215,22	-	-	-
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	607,47	767,90	1.535,80	-	-	-	2,00	-	-	-	1.535,80	-	-	-
11.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	399,80	505,38	1.516,14	-	-	-	3,00	-	-	-	1.516,14	-	-	-
11.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (PADRÃO MÉDIO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	619,64	783,28	2.349,84	-	-	-	3,00	-	-	-	2.349,84	-	-	-
11.4	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	201,61	254,85	509,70	-	-	-	2,00	-	-	-	509,70	-	-	-
11.5	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1.525,68	1.928,61	1.928,61	-	-	-	1,00	-	-	-	1.928,61	-	-	-
11.6	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	1.583,65	2.001,89	4.003,78	-	-	-	2,00	-	-	-	4.003,78	-	-	-
11.7	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	5,00	14,45	18,26	91,30	-	-	-	5,00	-	-	-	91,30	-	-	-

WILMAR N. DA C. FRAZÃO NETTO
 ENGº RESPONSÁVEL
 CREA Nº 1515945405
 ECOSOLOS CONSTRUÇÃO
 CNPJ: n.º 11.209.875/0001-14
 CONTRATADA

FISCAL DE OBRA DO MUNICÍPIO
 SHIRLEISE NAYARA DA SILVA PEREIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA Nº 151586479-0 PA

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 04														VALOR DA MEDIÇÃO:			
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA TIPO 03 SALAS DE AULA, COM CENTRO ADMINISTRATIVO, REFEITÓRIO E BANHEIRO, ASSIM COMO, MURO ENVOLTA DA ESCOLA – DO BAIRRO VEREADORA MARIA DE LOURDES EMPRESA: ECOSOLOS CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA							LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 90002/2024-FUNDEB				PERÍODO DA MEDIÇÃO: 05/11/2024 A 17/12/2024			R\$ 111.847,14			
							CONTRATO: Nº 006/2024 FUNDEB				ORDEM DE SERVIÇO: Nº 04/2024 - FUNDEB						
CONTRATUAL							FÍSICO				FINANCEIRO				AVANÇO PERCENTUAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUMULADO	SALDO	ACUM. ANT.	MEDIÇÃO	ACUM. ATUAL
11.8	Chuveiro simples de plástico (herc: ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	4,00	66,60	84,18	336,72	-	-	-	4,00	-	-	-	336,72	-	-	-
11.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	56,77	71,76	287,04	-	-	-	4,00	-	-	-	287,04	-	-	-
11.10	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	520,04	657,38	2.629,52	-	-	-	4,00	-	-	-	2.629,52	-	-	-
11.11	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5,00	4.198,89	5.307,81	26.539,05	-	-	-	5,00	-	-	-	26.539,05	-	-	-
11.12	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.078,93	3.892,07	3.892,07	-	-	-	1,00	-	-	-	3.892,07	-	-	-
11.13	Lousa De Vidro 6mm Branca 2,00 X 1,20 - Forneimento e instalação (inclusive acessórios de fixação)	unidade	3,00	948,15	1.198,55	3.595,65	-	-	-	3,00	-	-	-	3.595,65	-	-	-
12	PINTURA					40.627,20	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	-	-	-	40.627,20	-	-	-
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1524,60	3,00	3,79	5.778,23	-	-	-	1.524,60	-	-	-	5.778,23	-	-	-
12.2	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	635,80	18,61	23,52	14.954,01	-	-	-	635,80	-	-	-	14.954,01	-	-	-
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1398,10	11,26	14,23	19.894,96	-	-	-	1.398,10	-	-	-	19.894,96	-	-	-
13	MURO					29.438,12	87,20%	0,00%	87,20%	12,80%	25.669,68	-	25.669,68	3.768,48	87,20%	-	87,20%
13.1	ESTRUTURA MURO					13.910,37	100,00%	0,00%	100,00%	-	13.910,40	-	13.910,40	0,00	100,00%	-	100,00%
13.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	6,75	83,18	105,14	709,69	6,75	6,75	-	709,70	709,70	709,70	709,70	0,00	100,00%	-	100,00%
13.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,72	72,15	91,20	886,46	9,72	9,72	-	886,46	886,46	886,46	886,46	0,00	100,00%	-	100,00%
13.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	142,50	11,88	15,01	2.138,92	142,50	142,50	-	2.138,93	2.138,93	2.138,93	2.138,93	0,00	100,00%	-	100,00%
13.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	327,00	9,98	12,61	4.123,47	327,00	327,00	-	4.123,47	4.123,47	4.123,47	4.123,47	0,00	100,00%	-	100,00%
13.1.6	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	41,50	61,36	77,56	3.218,74	41,50	41,50	-	3.218,74	3.218,74	3.218,74	3.218,74	0,00	100,00%	-	100,00%
13.1.7	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	4,30	521,21	658,86	2.833,09	4,30	4,30	-	2.833,10	2.833,10	2.833,10	2.833,10	0,00	100,00%	-	100,00%
13.2	PAREDES E PAINÉIS					15.527,75	75,73%	0,00%	75,73%	24,27%	11.759,28	-	11.759,28	3.768,48	75,73%	-	75,73%
13.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	156,00	47,78	60,39	9.420,84	156,00	156,00	-	9.420,84	9.420,84	9.420,84	9.420,84	0,00	100,00%	-	100,00%
13.2.2	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	335,50	5,52	6,97	2.338,43	335,50	335,50	-	2.338,44	2.338,44	2.338,44	2.338,44	0,00	100,00%	-	100,00%
13.2.3	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	8,00	372,65	471,06	3.768,48	-	-	-	8,00	-	-	-	3.768,48	-	-	-
14	SERVIÇOS FINAIS					10.715,74	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	-	-	-	10.715,74	-	-	-
14.1	ELEVADO PRA CAIXA D	UN	1,00	3.887,42	4.914,08	4.914,08	-	-	-	1,00	-	-	-	4.914,08	-	-	-
14.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	535,80	7,30	9,22	4.940,07	-	-	-	535,80	-	-	-	4.940,07	-	-	-
14.3	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	VB	1,00	681,59	861,59	861,59	-	-	-	1,00	-	-	-	861,59	-	-	-
TOTAL						694.980,00					324.156,00	111.847,14	436.003,14	258.976,86			
VALOR CONTRATUAL						694.980,00	46,64%	16,09%	62,74%	37,26%	324.156,00	111.847,14	436.003,14	258.976,86	46,64%	16,09%	62,74%

Valor de medição

R\$ 111.847,14 (cento e onze mil, oitocentos e quarenta e sete reais e quatorze centavos)

FISCAL DE OBRA DO MUNICÍPIO
 SHIRLEISE NAYARA DA SILVA PEREIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA Nº 151586479-0 PA

WILMAR N. DA C. FRAZÃO NETTO
 ENGº RESPONSÁVEL
 CREA Nº 1515945405
 ECOSOLOS CONSTRUÇÃO
 CNPJ: n.º 11.209.875/0001-14
 CONTRATADA