	BOLETIM DE MEDIÇÃO - 06															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						LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 90002/2024-FUNDEB			PERÍODO DA MEDIÇÃO:	04/02/2025 A 14/02/2025			R$ 51.695,79		
	EMPRESA: ECOSOLOS CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA						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%	10,15%	100,00%	-	11.910,15	1.345,74	13.255,88	-	89,85%	10,15%	100,00%
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	2.129,16	2.691,47	2.691,47	0,50	0,50	1,00	-	1.345,74	1.345,74	2.691,47	0,00	50,00%	50,00%	100,00%
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	5,00	147,51	186,46	932,30	5,00		5,00	-	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	-	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	-	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	-	1.408,75	-	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	-	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	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	19,80	83,18	105,14	2.081,77	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	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	-	4.019,05	-	4.019,05	0,00	100,00%	-	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS					153.368,66		-	100,00%	-	153.368,69	-	153.368,69	-	100,00%	-	100,00%
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	-	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	-	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	-	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	-	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	126,50		126,50	-	9.708,88	-	9.708,88	0,00	100,00%	-	100,00%
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	100,00%	0,00%	100,00%	-	93.301,87	-	93.301,87	-	100,00%	-	100,00%
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	476,00		476,00	-	27.079,64	-	27.079,64	0,00	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	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%
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%

FISCAL DE OBRA DO MUNICÍPIO
LUCAS DA S. PATRICIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 152226129-0 PA

ECOSOLOS CONSTRUCAO E COMERCIO LTDA:11209875000114

Assinado de forma digital por ECOSOLOS CONSTRUCAO E COMERCIO LTDA:11209875000114
Dados: 2025.02.26 09:33:28 -03'00'

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

	BOLETIM DE MEDIÇÃO - 06															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						LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 90002/2024-FUNDEB				PERÍODO DA MEDIÇÃO: 04/02/2025 A 14/02/2025				R$ 51.695,79		
	EMPRESA: ECOSOLOS CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA						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
5.5	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	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		1,20	-	3.764,48	-	3.764,48	0,00	100,00%	-	100,00%
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	Rincão 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**	**100,00%**	**0,00%**	**100,00%**	-	**56.327,24**	-	**56.327,24**	-	**100,00%**	-	**100,00%**
6.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	397,50	33,22	41,99	16.691,02	397,50		397,50	-	16.691,03	-	16.691,03	0,00	100,00%	-	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		16,30	-	1.203,92	-	1.203,92	0,00	100,00%	-	100,00%
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	381,20		381,20	-	22.418,37	-	22.418,37	0,00	100,00%	-	100,00%
6.4	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	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, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	20,10	84,85	107,25	2.155,72	20,10		20,10	-	2.155,73	-	2.155,73	0,00	100,00%	-	100,00%
6.6	RODAPÉ 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		204,50	-	1.552,16	-	1.552,16	0,00	100,00%	-	100,00%
6.7	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	85,00	1,87	2,36	200,60	85,00		85,00	-	200,60	-	200,60	0,00	100,00%	-	100,00%
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		62,50	-	7.985,63	-	7.985,63	0,00	100,00%	-	100,00%
7	**FORRO**					**38.769,64**	**100,00%**	**0,00%**	**100,00%**	-	**38.769,65**	-	**38.769,65**	-	**100,00%**	-	**100,00%**
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		392,85	-	33.631,89	-	33.631,89	0,00	100,00%	-	100,00%
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		394,00	-	5.137,76	-	5.137,76	0,00	100,00%	-	100,00%
8	**ESQUADRIAS**					**42.898,48**	**90,15%**	**9,85%**	**100,00%**	-	**38.672,57**	**4.225,91**	**42.898,48**	-	**90,15%**	**9,85%**	**100,00%**
8.1	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	43,25	406,88	514,33	22.244,77	43,25		43,25	-	22.244,77	-	22.244,77	0,00	100,00%	-	100,00%
8.2	Porta em madeira lambrizada	m²	31,90	335,65	424,29	13.534,85	31,90		31,90	-	13.534,85	-	13.534,85	0,00	100,00%	-	100,00%
8.3	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	m²	6,30	530,64	670,78	4.225,91	-	6,30	6,30	-	-	4.225,91	4.225,91	0,00	-	100,00%	100,00%
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		13,00	-	1.342,25	-	1.342,25	0,00	100,00%	-	100,00%
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		7,00	-	711,90	-	711,90	0,00	100,00%	-	100,00%
8.6	DOBRADICA EM ACO/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		60,00	-	838,80	-	838,80	0,00	100,00%	-	100,00%
9	**INTALAÇÃO ELÉTRICA**					**32.255,07**	**100,00%**	**0,00%**	**100,00%**	-	**32.255,07**	-	**32.255,07**	-	**100,00%**	-	**100,00%**
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		1,00	-	2.098,46	-	2.098,46	0,00	100,00%	-	100,00%
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		2,00	-	1.382,72	-	1.382,72	0,00	100,00%	-	100,00%
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		1,00	-	413,33	-	413,33	0,00	100,00%	-	100,00%
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		90,00	-	2.560,50	-	2.560,50	0,00	100,00%	-	100,00%
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		30,00	-	562,20	-	562,20	0,00	100,00%	-	100,00%
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		15,00	-	176,40	-	176,40	0,00	100,00%	-	100,00%
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		3,00	-	37,29	-	37,29	0,00	100,00%	-	100,00%
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		9,00	-	524,88	-	524,88	0,00	100,00%	-	100,00%

FISCAL DE OBRA DO MUNICÍPIO
LUCAS DA S. PATRICIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 152226129-0 PA

ECOSOLOS CONSTRUCAO E COMERCIO LTDA:11209875000114

Assinado de forma digital por ECOSOLOS CONSTRUCAO E COMERCIO LTDA:11209875000114
Dados: 2025.02.26 09:33:43 -03'00'

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

	BOLETIM DE MEDIÇÃO - 06															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						LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 90002/2024-FUNDEB			PERÍODO DA MEDIÇÃO:	04/02/2025 A 14/02/2025			R$ 51.695,79		
	EMPRESA: ECOSOLOS CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA						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
9.9	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	17,00		17,00	-	2.970,07	-	2.970,07	0,00	100,00%	-	100,00%
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	2,00		2,00	-	504,62	-	504,62	0,00	100,00%	-	100,00%
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	35,00		35,00	-	8.122,10	-	8.122,10	0,00	100,00%	-	100,00%
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	5,00		5,00	-	1.017,65	-	1.017,65	0,00	100,00%	-	100,00%
9.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	58,00	30,28	38,27	2.219,66	58,00		58,00	-	2.219,66	-	2.219,66	0,00	100,00%	-	100,00%
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	9,00		9,00	-	2.421,63	-	2.421,63	0,00	100,00%	-	100,00%
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 TIJOLOS 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		3,00	-	569,16	-	569,16	0,00	100,00%	-	100,00%
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		700,00	-	3.500,00	-	3.500,00	0,00	100,00%	-	100,00%
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		350,00	-	2.583,00	-	2.583,00	0,00	100,00%	-	100,00%
10	**INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA**					**18.888,31**	**90,54%**	**9,46%**	**100,00%**	-	**17.101,12**	**1.787,19**	**18.888,31**	-	**90,54%**	**9,46%**	**100,00%**
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		1,00	-	3.923,14	-	3.923,14	0,00	100,00%	-	100,00%
10.6	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA S COMPRIMENTO - 1,70 X 1,60 X 2,00	UN	1,00	3.017,32	3.814,19	3.814,19	1,00		1,00	-	3.814,19	-	3.814,19	0,00	100,00%	-	100,00%
10.7	FILTRO ANAERÓBICO RETANGULAR EM ALVENARIA - ALTURA X LARGURA S COMPRIMENTO - 1,60 X 1,60 X 2,00	UN	1,00	3.139,94	3.969,19	3.969,19	1,00		1,00	-	3.969,19	-	3.969,19	0,00	100,00%	-	100,00%
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**	6,00	-	-	**1.040,10**	1.040,10	0,00	-	100,00%	100,00%
10.9	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	9,00	65,67	83,01	747,09	-	**9,00**	9,00	-	-	**747,09**	747,09	0,00	-	100,00%	100,00%
11	**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**					**49.215,22**	**37,40%**	**62,60%**	**100,00%**	-	**18.405,76**	**30.809,46**	**49.215,22**	-	**37,40%**	**62,60%**	**100,00%**
11.1	VASO SANITARIO 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		2,00	-	1.535,80	-	1.535,80	0,00	100,00%	-	100,00%
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		3,00	-	1.516,14	-	1.516,14	0,00	100,00%	-	100,00%
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		3,00	-	2.349,84	-	2.349,84	0,00	100,00%	-	100,00%
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		2,00	-	509,70	-	509,70	0,00	100,00%	-	100,00%
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		1,00	-	1.928,61	-	1.928,61	0,00	100,00%	-	100,00%
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		2,00	-	4.003,78	-	4.003,78	0,00	100,00%	-	100,00%
11.7	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	5,00	14,45	18,26	91,30	-	**5,00**	5,00	-	-	**91,30**	91,30	0,00	-	100,00%	100,00%
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		4,00	-	336,72	-	336,72	0,00	100,00%	-	100,00%
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**	4,00	-	-	**287,04**	287,04	0,00	-	100,00%	100,00%
11.10	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	520,04	657,38	2.629,52	4,00		4,00	-	2.629,52	-	2.629,52	0,00	100,00%	-	100,00%

FISCAL DE OBRA DO MUNICÍPIO
LUCAS DA S. PATRICIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 152226129-0 PA

ECOSOLOS CONSTRUCAO E COMERCIO LTDA:11209875000114

Assinado de forma digital por ECOSOLOS CONSTRUCAO E COMERCIO LTDA:11209875000114
Dados: 2025.02.26 09:33:53 -03'00'

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

	BOLETIM DE MEDIÇÃO - 06															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						LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 90002/2024-FUNDEB			PERÍODO DA MEDIÇÃO:	04/02/2025 A 14/02/2025			R$ 51.695,79		
	EMPRESA: ECOSOLOS CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA						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
11.11	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	5,00	-	-	26.539,05	26.539,05	0,00	-	100,00%	100,00%
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	1,00	-	-	3.892,07	3.892,07	0,00	-	100,00%	100,00%
11.13	Lousa De Vidro 6mm Branca 2,00 X 1,20 - Fornecimento e Instalação (inclusive acessórios de fixação)	unidade	3,00	948,15	1.198,55	3.595,65	3,00		3,00	-	3.595,65	-	3.595,65	0,00	100,00%	-	100,00%
12	**PINTURA**					**40.627,20**	**90,26%**	**9,74%**	**100,00%**	-	**36.669,85**	**3.957,36**	**40.627,21**	-	**90,26%**	**9,74%**	**100,00%**
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		1.524,60	-	5.778,23	-	5.778,23	0,00	100,00%	-	100,00%
12.2	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m²	635,80	18,61	23,52	14.954,01	635,80		635,80	-	14.954,02	-	14.954,02	0,00	100,00%	-	100,00%
12.3	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	1.120,00	278,10	1.398,10	-	15.937,60	3.957,36	19.894,96	0,00	80,11%	19,89%	100,00%
13	**MURO**					**29.438,12**	**87,20%**	**12,80%**	**100,00%**	-	**25.669,68**	**3.768,48**	**29.438,16**	-	**87,20%**	**12,80%**	**100,00%**
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 FÔRMAS). AF_06/2017	m³	6,75	83,18	105,14	709,69	6,75		6,75	-	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	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	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	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	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	0,00	100,00%	-	100,00%
13.2	**PAREDES E PAINÉIS**					**15.527,75**	**75,73%**	**24,27%**	**100,00%**	-	**11.759,28**	**3.768,48**	**15.527,76**	**0,00**	**75,73%**	**24,27%**	**100,00%**
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	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	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	8,00	-	-	3.768,48	3.768,48	0,00	-	100,00%	100,00%
14	**SERVIÇOS FINAIS**					**10.715,74**	**45,86%**	**54,14%**	**100,00%**	-	**4.914,08**	**5.801,67**	**10.715,75**	**0,00**	**45,86%**	**54,14%**	**100,00%**
14.1	ELEVADO PRA CAIXA D	UN	1,00	3.887,42	4.914,08	4.914,08	1,00		1,00	-	4.914,08	-	4.914,08	0,00	100,00%	-	100,00%
14.2	Limpeza geral e entrega da obra	m²	535,80	7,30	9,22	4.940,07	-	535,80	535,80	-	-	4.940,08	4.940,08	0,00	-	100,00%	100,00%
14.3	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	VB	1,00	681,59	861,59	861,59	-	1,00	1,00	-	-	861,59	861,59	0,00	-	100,00%	100,00%
	TOTAL					**694.980,00**					**643.284,21**	**51.695,79**	**694.980,00**	-			
	VALOR CONTRATUAL					**694.980,00**	**92,56%**	**7,44%**	**100,00%**	-	**643.284,21**	**51.695,79**	**694.980,00**	-	**92,56%**	**7,44%**	**100,00%**

Valor de medição

R$ 51.695,79 (cinquenta e um mil, seiscentos e noventa e cinco reais e setenta e nove centavos)

LUCAS DA SILVA PATRICIO:04236838290

Assinado de forma digital por LUCAS DA SILVA PATRICIO:04236838290
Dados: 2025.02.26 15:12:17 -03'00'

FISCAL DE OBRA DO MUNICÍPIO
LUCAS DA S. PATRICIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 152226129-0 PA

ECOSOLOS CONSTRUCAO E COMERCIO LTDA:11209875000114

Assinado de forma digital por ECOSOLOS CONSTRUCAO E COMERCIO LTDA:11209875000114
Dados: 2025.02.26 09:34:09 -03'00'

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