PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM
ESTADO DE RONDÔNIA
ORÇAMENTO DESCRITIVO GERAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA

ITEM	CLASSE	DESCRIÇÃO	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI
1	ADM	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	30.753,72	38.811,19
2	SERV. PREL.	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.450,49	24.546,52
3	DEMOL. RET.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	12.281,82	15.499,66
4	MOV. TER.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.887,53	8.692,06
5	INF. ESTRUTU.	INFRA ESTRUTURA	46.402,50	58.559,95
6	SUP. ESTRUTU.	SUPER ESTRUTURA	55.344,63	69.844,92
7	ALV. DIV.	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS	66.906,48	84.435,98
8	PAV.	PAVIMENTAÇÃO	86.123,75	108.688,17
9	COB.	COBERTURA	202.520,50	255.580,87
10	PIN.	PINTURA E REVESTIMENTOS	34.760,62	43.867,90
11	ESQ.	ESQUADRIAS	64.916,22	81.924,27
12	INST. HIDR.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA E ACESSÓRIOS	33.610,59	42.416,56
13	INST. ELÉTRIC.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.777,16	40.102,77
14	INST. AR COND	DRENAGEM AR CONDICIONADO	48.989,57	61.824,84
15	PPCIP	PREVENÇÃO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	22.616,23	28.541,68
16	SERV. COMPL.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	36.975,17	46.662,66
		SUBTOTAL	**R$ 800.316,96**	**R$ 1.010.000,00**

TOTAL PARCIAL DA OBRA (SEM BDI)	**R$**	**800.316,96**
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI 26,20%	**R$**	**209.683,04**
TOTAL GERAL DA OBRA	**R$**	**1.010.000,00**

GABRIEL CHERRY MARTINS PEREIRA:00975941216

Assinado de forma digital por GABRIEL CHERRY MARTINS PEREIRA:00975941216
Dados: 2026.10.29 10:34:56 -04'00'

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA

ITEM	TABELA	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTOS UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
	1		**ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE**					
1.1	PROPRIO	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	100% exec	1,00	R$ 30.753,72	R$ 38.811,19	R$ 38.811,19
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	**R$**		**38.811,19**
	2		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R$ 497,64	R$ 628,02	R$ 3.768,12
2.2	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	R$ 1.435,93	R$ 1.812,14	R$ 9.060,70
2.3	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,00	R$ 147,39	R$ 186,01	R$ 372,02
2.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	97,76	R$ 89,04	R$ 112,37	R$ 10.985,29
2.5	PROPRIO	COMP 02	TAXA DO CREA ART DE EXECUÇÃO - 2026	UN	1,00	R$ 285,57	R$ 360,39	R$ 360,39
					TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES	**R$**		**24.546,52**
	3		**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					
3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,67	R$ 68,06	R$ 85,89	R$ 1.174,12
3.2	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	132,32	R$ 7,86	R$ 9,92	R$ 1.312,61
3.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,93	R$ 11,31	R$ 14,27	R$ 241,59
3.5	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,11	R$ 29,23	R$ 36,89	R$ 225,40
3.6	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,15	R$ 116,04	R$ 146,44	R$ 607,73
3.7	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	176,18	R$ 4,20	R$ 5,30	R$ 933,75
3.8	SINAPI	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	R$ 223,99	R$ 282,68	R$ 1.696,08
3.9	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	176,18	R$ 9,07	R$ 11,45	R$ 2.017,26
3.10	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	28,08	R$ 103,28	R$ 130,34	R$ 3.659,95
3.11	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	28,08	R$ 88,63	R$ 111,85	R$ 3.140,75
3.12	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	42,12	R$ 2,54	R$ 3,21	R$ 135,21
3.13	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	28,08	R$ 10,02	R$ 12,65	R$ 355,21
					TOTAL DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	**R$**		**15.499,66**
	4		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	25,95	R$ 103,28	R$ 130,34	R$ 3.382,32
4.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	42,55	R$ 88,63	R$ 111,85	R$ 4.759,22
4.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,77	R$ 31,68	R$ 39,98	R$ 550,52
					TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	**R$**		**8.692,06**
	5		**INFRA ESTRUTURA**					
			CONCRETO					
5.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,39	R$ 1.207,52	R$ 1.523,89	R$ 594,32
5.2	PROPRIO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,18	R$ 855,80	R$ 1.080,02	R$ 13.154,64
5.3	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,18	R$ 342,78	R$ 432,59	R$ 5.268,95
5.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,50	R$ 22,81	R$ 28,79	R$ 3.555,57
5.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	413,60	R$ 18,60	R$ 23,47	R$ 9.707,19
5.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	398,60	R$ 16,30	R$ 20,57	R$ 8.199,20
5.7	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,60	R$ 139,19	R$ 175,66	R$ 8.010,10
5.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	63,60	R$ 68,90	R$ 86,95	R$ 5.530,02

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER — **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

ITEM	TABELA	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTOS UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
5.9	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	3,20	R$ 113,60	R$ 143,36	R$ 458,75
5.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	63,60	R$ 50,85	R$ 64,17	R$ 4.081,21
					TOTAL INFRAESTRUTURA	**R$**		**58.559,95**
6			**SUPER ESTRUTURA**					
			VERGA/CONTRAVERGA					
6.1	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	45,80	R$ 92,48	R$ 116,71	R$ 5.345,32
6.2	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	32,30	R$ 72,87	R$ 91,96	R$ 2.970,31
			CONCRETO					
6.3	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,21	R$ 855,80	R$ 1.080,02	R$ 13.187,04
6.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,21	R$ 342,78	R$ 432,59	R$ 5.281,92
6.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	293,86	R$ 16,24	R$ 20,49	R$ 6.021,19
6.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,20	R$ 14,48	R$ 18,27	R$ 1.373,90
6.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	763,40	R$ 12,95	R$ 16,34	R$ 12.473,96
			FÔRMA					
6.8	PROPRIO	COMP 03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM,4 UTILIZAÇÕES.	M2	128,08	R$ 68,95	R$ 87,01	R$ 11.144,24
6.9	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,45	R$ 105,54	R$ 133,19	R$ 12.047,04
					TOTAL SUPER ESTRUTURA	**R$**		**69.844,92**
7			**ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS**					
7.1	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	261,76	R$ 117,19	R$ 147,89	R$ 38.711,69
7.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	405,20	R$ 5,86	R$ 7,40	R$ 2.998,48
7.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	99,10	R$ 48,53	R$ 61,24	R$ 6.068,88
7.4	SINAPI	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	405,20	R$ 43,98	R$ 55,50	R$ 22.488,60
7.5	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	99,10	R$ 113,29	R$ 142,97	R$ 14.168,33
					TOTAL ALVENARIA/DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS	**R$**		**84.435,98**
8			**PAVIMENTAÇÃO**					
8.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	283,83	R$ 29,13	R$ 36,76	R$ 10.433,59
8.2	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	283,83	R$ 64,61	R$ 81,54	R$ 23.143,50
8.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,79	R$ 1.208,60	R$ 1.525,25	R$ 11.881,70
8.4	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	283,83	R$ 143,41	R$ 180,98	R$ 51.367,55
8.5	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_02/2026_PE	M	68,35	R$ 54,76	R$ 69,11	R$ 4.723,67
8.6	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	35,60	R$ 158,88	R$ 200,51	R$ 7.138,16
					TOTAL PAVIMENTAÇÃO	**R$**		**108.688,17**
9			***COBERTURA***					
			TELHADO					

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER — **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

ITEM	TABELA	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTOS UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.1	PROPRIO	COMP 04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO ESTRUTURAL EM PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS ASTM A36	KG	3.311,80	R$ 20,38	R$ 25,72	R$ 85.179,50
9.2	SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	UN	6,00	R$ 527,90	R$ 666,21	R$ 3.997,26
9.3	PROPRIO	COMP 05	INSTALAÇÃO DE TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG).	KG	1.761,71	R$ 2,56	R$ 3,23	R$ 5.690,32
9.4	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	363,96	R$ 195,66	R$ 246,92	R$ 89.869,00
9.5	PROPRIO	COMP 06	CUMEEIRA EM TELHA TERMOACUSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,60	R$ 156,51	R$ 197,52	R$ 5.254,03
9.6	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	53,20	R$ 179,39	R$ 226,39	R$ 12.043,95
9.7	PROPRIO	COMP 07	CONDUTOR VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,00	R$ 61,32	R$ 77,39	R$ 5.339,91
9.8	PROPRIO	COMP 08	TABEIRA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,50	R$ 60,95	R$ 76,92	R$ 6.192,06
9.9	PROPRIO	COMP 09	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,00	R$ 272,65	R$ 344,08	R$ 2.752,64
			FORRO					
9.10	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	283,83	R$ 109,61	R$ 138,33	R$ 39.262,20
					TOTAL COBERTURA	**R$**		**255.580,87**
10			**PINTURA E REVESTIMENTOS**					
			PINTURA EXTERNA/INTERNA					
10.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	810,40	R$ 4,04	R$ 5,10	R$ 4.133,04
10.2	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	283,83	R$ 35,46	R$ 44,75	R$ 12.701,39
10.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	405,20	R$ 19,96	R$ 25,19	R$ 10.206,99
10.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	405,20	R$ 14,54	R$ 18,35	R$ 7.435,42
10.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	283,83	R$ 17,14	R$ 21,63	R$ 6.139,24
10.6	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	111,44	R$ 23,12	R$ 29,18	R$ 3.251,82
					TOTAL PINTURA E REVESTIMENTOS	**R$**		**43.867,90**
11			**ESQUADRIAS**					
			PORTAS					
11.1	PROPRIO	COMP 10	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS	M2	15,75	R$ 1.381,19	R$ 1.743,06	R$ 27.453,20
11.2	SINAPI	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,00	R$ 1.277,22	R$ 1.611,85	R$ 6.447,40
			JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO					
11.3	PROPRIO	COMP 11	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO 4MM	M²	25,30	R$ 1.263,80	R$ 1.594,92	R$ 40.351,48
11.4	PROPRIO	COMP 12	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	1,14	R$ 1.118,91	R$ 1.412,06	R$ 1.609,75
11.5	PROPRIO	COMP 13	GRADE DE FERRO PARA JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,10	R$ 340,70	R$ 429,96	R$ 6.062,44
					TOTAL ESQUADRIAS	**R$**		**81.924,27**
12			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA E ACESSÓRIOS**					
			HIDRÁULICO					
12.1	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 30,31	R$ 38,25	R$ 153,00
12.2	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 352,82	R$ 445,26	R$ 445,26

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER — **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

ITEM	TABELA	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTOS UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
12.3	PROPRIO	COMP 14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	37,71	R$ 51,34	R$ 64,79	R$ 2.443,23
12.4	PROPRIO	COMP 15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	24,00	R$ 38,09	R$ 48,07	R$ 1.153,68
			SANITÁRIO					
12.5	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 589,44	R$ 743,87	R$ 1.487,74
12.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 458,20	R$ 578,25	R$ 1.156,50
12.7	PROPRIO	COMP 16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M	13,49	R$ 116,97	R$ 147,62	R$ 1.991,39
12.8	PROPRIO	COMP 17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	14,84	R$ 89,32	R$ 112,72	R$ 1.672,76
12.9	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 5.046,07	R$ 6.368,14	R$ 6.368,14
12.10	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 5.999,25	R$ 7.571,05	R$ 7.571,05
			APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS					
12.11	PROPRIO	COMP 18	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	8,17	R$ 590,66	R$ 745,41	R$ 6.090,00
12.12	SINAPI	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R$ 390,35	R$ 492,62	R$ 492,62
12.13	PROPRIO	COMP 19	PIA EM ALVENARIA INCLUINDO TORNEIRA, VÁLVULA E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 2.657,96	R$ 3.354,35	R$ 3.354,35
12.14	PROPRIO	COMP 20	PIA INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS 2,00MX0,70MX0,90M INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 3.234,67	R$ 4.082,15	R$ 4.082,15
12.15	PROPRIO	COMP 21	BANCADA EM MÁRMORE POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO, COM CUBA DE INOX, INCLUSO TORNEIRA, ENGATE FLEXIVEL E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$ 1.044,56	R$ 1.318,23	R$ 3.954,69
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			**R$**		**42.416,56**
13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
			ILUMINAÇÃO					
13.1	PROPRIO	COMP 22	LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR QUADRADA DE 24W	UND	47,00	R$ 55,73	R$ 70,33	R$ 3.305,51
			TOMADA E INTERRUPTORES					
13.2	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R$ 36,07	R$ 45,52	R$ 682,80
13.3	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 38,54	R$ 48,64	R$ 145,92
13.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$ 40,59	R$ 51,22	R$ 409,76
13.5	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 43,06	R$ 54,34	R$ 163,02
13.6	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$ 52,28	R$ 65,98	R$ 527,84
13.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 52,40	R$ 66,13	R$ 132,26
13.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 34,41	R$ 43,43	R$ 86,86
			ACESSÓRIOS					
13.9	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 210,98	R$ 266,26	R$ 532,52
13.10	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00	R$ 17,34	R$ 21,88	R$ 1.028,36
			CONDUTORES					

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER — **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

ITEM	TABELA	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTOS UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
13.11	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	451,22	R$ 3,97	R$ 5,01	R$ 2.260,61
13.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	405,00	R$ 5,81	R$ 7,33	R$ 2.968,65
13.13	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,00	R$ 9,05	R$ 11,42	R$ 650,94
13.14	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	235,75	R$ 12,68	R$ 16,00	R$ 3.772,00
13.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	139,88	R$ 53,88	R$ 68,00	R$ 9.511,84
13.16	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	7,97	R$ 90,86	R$ 114,67	R$ 913,92
			PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO					
13.17	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R$ 11,17	R$ 14,10	R$ 42,30
13.18	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	R$ 12,25	R$ 15,46	R$ 92,76
13.19	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 15,05	R$ 18,99	R$ 18,99
13.20	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 58,81	R$ 74,22	R$ 74,22
13.21	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 63,32	R$ 79,91	R$ 319,64
13.22	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 149,32	R$ 188,44	R$ 376,88
13.23	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$ 67,80	R$ 85,56	R$ 342,24
13.24	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R$ 116,24	R$ 146,69	R$ 440,07
			ELETRODUTOS E TUBOS					
13.25	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	359,87	R$ 19,61	R$ 24,75	R$ 8.906,78
13.26	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,97	R$ 29,93	R$ 37,77	R$ 1.320,82
			QUADROS					
13.27	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$ 852,03	R$ 1.075,26	R$ 1.075,26
					TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	**R$**		**40.102,77**
14			**DRENAGEM AR CONDICIONADO**					

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER — **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

ITEM	TABELA	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTOS UNIT. S/ BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
14.1	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	20,00	R$ 26,86	R$ 33,90	R$ 678,00
14.2	SINAPI	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	R$ 13,84	R$ 17,47	R$ 209,64
14.3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R$ 13,75	R$ 17,35	R$ 208,20
14.4	SINAPI	106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12,00	R$ 265,02	R$ 334,46	R$ 4.013,52
14.5	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12,00	R$ 78,85	R$ 99,51	R$ 1.194,12
14.6	SINAPI	COMP 23	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	4,00	R$ 76,14	R$ 96,09	R$ 384,36
14.7	SINAPI	103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	UN	4,00	R$ 10.922,54	R$ 13.784,25	R$ 55.137,00
			TOTAL DRENAGEM AR CONDICIONADO			**R$**		**61.824,84**
15			**PREVENÇÃO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**					
			PPCIP					
15.1	PROPRIO	COMP 24	Extintor Pó ABC - portátil - 2A-20BC - 06 Kg.	UND	3,00	R$ 277,37	R$ 350,04	R$ 1.050,12
15.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	R$ 16,98	R$ 21,43	R$ 171,44
15.3	PROPRIO	COMP 25	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UND	4,00	R$ 44,64	R$ 56,34	R$ 225,36
15.4	PROPRIO	COMP 26	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UND	6,00	R$ 31,90	R$ 40,26	R$ 241,56
15.5	PROPRIO	COMP 27	Suporte para extintor Pó quimico	UND	3,00	R$ 60,57	R$ 76,44	R$ 229,32
15.6	SINAPI	94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	16,00	R$ 140,89	R$ 177,80	R$ 2.844,80
15.7	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R$ 170,25	R$ 214,86	R$ 644,58
15.8	SINAPI	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	R$ 118,00	R$ 148,92	R$ 297,84
			SPDA					
15.9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15,41	R$ 103,28	R$ 130,34	R$ 2.008,54
15.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,21	R$ 31,68	R$ 39,98	R$ 608,10
15.11	PROPRIO	COMP 28	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	8,00	R$ 29,69	R$ 37,47	R$ 299,76
15.12	PROPRIO	COMP 29	CONECTOR TIPO U 3/4'' PARA HASTE DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	R$ 9,33	R$ 11,77	R$ 211,86
15.13	PROPRIO	COMP 30	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação.	M	138,75	R$ 96,24	R$ 121,45	R$ 16.851,19
15.14	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	R$ 16,14	R$ 20,37	R$ 651,84
15.15	PROPRIO	COMP 31	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (50mm²) e haste de Ø 5/8".	UND	8,00	R$ 100,02	R$ 126,23	R$ 1.009,84
15.16	PROPRIO	COMP 32	Caixa para equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 40x40x15Cm.	UND	1,00	R$ 247,94	R$ 312,90	R$ 312,90
15.17	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	R$ 77,71	R$ 98,07	R$ 882,63
			TOTAL PPCIP			**R$**		**28.541,68**
16			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
16.1	PROPRIO	COMP 33	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	363,96	R$ 4,50	R$ 5,68	R$ 2.067,29
16.2	PROPRIO	COMP 34	COIFA EM ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 15.328,89	R$ 19.345,06	R$ 19.345,06
16.3	PROPRIO	COMP 35	CASA DE MÁQUINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 4.421,09	R$ 5.579,42	R$ 5.579,42
16.4	PROPRIO	COMP 36	ABRIGO DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 5.708,59	R$ 7.204,24	R$ 7.204,24
			ACESSIBILIDADE					
16.5	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026	M	54,25	R$ 182,09	R$ 229,80	R$ 12.466,65
			TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES			**R$**		**46.662,66**
			CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA					**R$ 800.316,96**
			BDI DE 26,20%					**R$ 209.683,04**
			TOTAL GERAL DA PLANILHA DA OBRA COM BDI					**R$ 1.010.000,00**

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

1.1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

	Quantidade
DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	1,00

TOTAL	=	1,00	100% exec

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Largura (m)	Altura (m)	Quantidade(Und)	Total (m²)
2,00	3,00	1,00	6,00

TOTAL	=	6,00	M2

2.2 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI

	Quantidade
DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	5,00

TOTAL	=	5,00	MES

2.3 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024

Quantidade
2,00

TOTAL	=	2,00	UN

2.4 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

Extensão (m)	Altura (m)	Total (m²)
7,90	2,10	16,59
4,60	2,10	9,66
28,15	2,10	59,12
5,90	2,10	12,39

TOTAL	=	97,76	M2

2.5 TAXA DO CREA ART DE EXECUÇÃO - 2026

Quantidade
1,00

TOTAL	=	1,00	UN

3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

	Extensão (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
PAREDES REFEITÓRIO	8,50	3,10	0,15	3,95
	8,50	3,10	0,15	3,95
	3,85	3,10	0,15	1,79
	3,85	3,10	0,15	1,79
	11,51	0,70	0,15	1,21
	5,75	0,70	0,15	0,6
ABRIGO DE GÁS	1,15	1,40	0,15	0,24
	1,15	1,40	0,15	0,24
CASA DE MAQUINA	1,70	1,30	0,15	0,33
	2,15	1,30	0,15	0,42
	1,70	1,30	0,15	0,33

TOTAL	=	14,85	M3

DESCONTANDO ESQUADRIAS

	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
P1	0,80	2,10	0,15	0,25
J1	1,85	1,10	0,15	0,31
	1,85	1,10	0,15	0,31
	1,85	1,10	0,15	0,31

TOTAL	=	1,18	M3

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

TOTAL	=	**13,67**	**M3**

3.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

PISO	**Área (m²)**
REFEITÓRIO	98,79
COZINHA	33,53

TOTAL	=	**132,32**	**M2**

TOTAL	=	**132,32**	**M2**

3.4 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

	Largura (m)	**Altura (m)**	**Quant. (und)**	**Área (m²)**
P1	0,80	2,10	1,00	1,68
P2	1,70	1,30	5,00	11,05
P3	1,50	1,40	2,00	4,20

TOTAL	=	**16,93**	**M2**

3.5 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

	Largura (m)	**Altura (m)**	**Quant. (und)**	**Área (m²)**
J1	1,85	1,10	3,00	6,11

TOTAL	=	**6,11**	**M2**

3.6 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Área (m²)	**Espessura (m)**	**Volume (m³)**
19,01	0,07	1,33
5,39	0,07	0,38
9,36	0,07	0,66
16,00	0,07	1,12
9,36	0,07	0,66

TOTAL	=	**4,15**	**M3**

3.7 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Área (m²)
137,00
10,54
24,79
3,85

TOTAL	=	**176,18**	**M2**

3.8 REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Quant. (und)
6,00

TOTAL	=	**6,00**	**UN**

3.9 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Área (m²)
137,00
10,54
24,79
3,85

TOTAL	=	**176,18**	**M2**

3.10 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

	Comprimento (m)	**Altura (m)**	**Largura (m)**	**Quantidade (Und)**	**Total (m³)**
FOSSA	3,60	3,00	2,60	1,00	28,08

TOTAL	=	**28,08**	**M3**

3.11 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

	Área (m²)	**Espessura (m)**	**Total (m³)**
FOSSA	9,36	3,00	28,08

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

TOTAL	=	**28,08**	**M3**

3.12 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Volume (m³)	DMT (KM)	Total (m³)
28,08	1,5	42,12

TOTAL	=	**42,12**	**M3XKM**

3.13 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA

Volume (m³)
28,08

TOTAL	=	**28,08**	**M3**

4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

	Comprimento (m)	Altura (m)	Largura (m)	Quantidade (Und)	Total (m³)
S1=S5=S8=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S23	0,80	1,50	0,80	12,00	11,52
S2=S3=S4=S6=S7=S9=S10=S11=S20=S21=S22	0,70	1,50	0,70	11,00	8,08
VB1	10,80	0,30	0,25	1,00	0,81
VB2	1,75	0,30	0,25	1,00	0,13
VB3	11,45	0,30	0,25	1,00	0,85
VB4	10,80	0,30	0,25	1,00	0,81
VB5	22,90	0,30	0,25	1,00	1,71
VB6	4,10	0,30	0,25	1,00	0,30
VB7	23,20	0,30	0,25	1,00	1,74

TOTAL	=	**25,95**	**M3**

4.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

	Área (m²)	Espessura (m)	Total (m³)
REFEITÓRIO	231,94	0,15	34,79
COZINHA	43,93	0,15	6,58
DESPENSA	4,46	0,15	0,66
DML	3,50	0,15	0,52

TOTAL	=	**42,55**	**M3**

4.3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 M3

/ / = ESCAVAÇÃO - CONCRETO	Quantidade (Und)	Total (m³)
13,77	1,00	13,77

TOTAL	=	**13,77**	**M3**

5 INFRA ESTRUTURA

5.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 M3

	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quantidade (Und)	Total (m³)
S1=S5=S8=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S23	0,80	0,80	0,03	12,00	0,23
S2=S3=S4=S6=S7=S9=S10=S11=S20=S21=S22	0,70	0,70	0,03	11,00	0,16

TOTAL	=	**0,39**	**M3**

5.2 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM M3

	Volume (m³)
SAPATA	5,16
VIGA BALDRAME	3,82
RADIER	3,20

TOTAL	=	**12,18**	**M3**

5.3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

	Volume (m³)
SAPATA	5,16
VIGA BALDRAME	3,82

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

		RADIER	3,20
TOTAL	=	**12,18**	**M3**

5.4 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

		TOTAL
	SAPATA	53,70
	VIGA BALDRAME	69,80
TOTAL	=	**123,50** **KG**

5.5 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

		TOTAL
	SAPATA	142,70
	VIGA BALDRAME	11,70
	RADIER	259,20
TOTAL	=	**413,60** **KG**

5.6 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

		TOTAL
	SAPATA	171,90
	VIGA BALDRAME	226,70
TOTAL	=	**398,60** **KG**

5.7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

		TOTAL
	SAPATA	45,60
TOTAL	=	**45,60** **M2**

5.8 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

		TOTAL
	VIGA BALDRAME	63,60
TOTAL	=	**63,60** **M2**

5.9 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026

		TOTAL
	RADIER	3,20
TOTAL	=	**3,20** **M2**

5.10 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

		FÔRMA
	//= FÔRMA	63,60
TOTAL	=	**63,60** **M2**

6 SUPER ESTRUTURA

6.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024

	Comprimento (m)	**Verga (m)**	**Unidade (Und)**	**Total (m)**
P1	0,80	0,40	4,00	4,80
P2	2,50	0,40	3,00	8,70
J1	2,00	0,40	1,00	2,40
J2	0,95	0,40	2,00	2,70
J3	3,00	0,40	7,00	23,80
V1	3,00	0,40	1,00	3,40
TOTAL	=		**45,80**	**M**

6.2 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024

	Comprimento (m)	**Verga (m)**	**Unidade (Und)**	**Total (m)**
J1	2,00	0,40	1,00	2,40
J2	0,95	0,40	2,00	2,70
J3	3,00	0,40	7,00	23,80

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

V1	3,00	0,40	1,00	3,40

TOTAL	=	**32,30**	**M**

CONCRETO

6.3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM — M3

	Volume (m³)
PILAR	4,52
VR	3,74
VC/VP	3,95

TOTAL	=	**12,21**	**M3**

6.4 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

	Volume (m³)
PILAR	4,52
VR	3,74
VC/VP	3,95

TOTAL	=	**12,21**	**M3**

6.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

	TOTAL
PILAR	156,50
VR	66,66
VC/VP	70,70

TOTAL	=	**293,86**	**KG**

6.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

	TOTAL
VR	38,30
VC/VP	36,90

TOTAL	=	**75,20**	**KG**

6.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -

	TOTAL
PILAR	400,10
VR	171,10
VC/VP	192,20

TOTAL	=	**763,40**	**KG**

6.8 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM,4 UTILIZAÇÕES.

	TOTAL
VR	62,29
VC/VP	65,79

TOTAL	=	**128,08**	**M2**

6.9 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

	TOTAL
PILAR	90,45

TOTAL	=	**90,45**	**M2**

7 ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS

7.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026

Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Total (m²)
2,70	3,50	2,00	18,90
2,55	3,50	1,00	8,93
2,85	3,50	1,00	9,98
1,75	3,50	1,00	6,13
2,85	3,50	1,00	9,98
2,55	3,50	1,00	8,93
2,70	3,50	1,00	9,45

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

		2,35	3,50	1,00	8,23
		2,70	3,50	4,00	37,80
		4,55	3,50	1,00	15,93
		4,70	3,50	2,00	32,90
		4,85	3,50	1,00	16,98
		2,35	3,50	1,00	8,23
		1,75	3,50	1,00	6,13
		2,35	3,50	1,00	8,23
		1,75	3,50	1,00	6,13
		4,40	3,50	1,00	15,40
		4,85	3,50	1,00	16,98
		4,70	3,50	2,00	32,90
		4,55	3,50	1,00	15,93
$\text{Área} = \frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2}$	**EITÃO**	9,80	2,00	2,00	19,60

TOTAL	=	**313,67**	**M2**

ESQUADRIAS A DESCONSIDERAR

	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Total (m²)
P1	0,80	2,10	4,00	6,72
P2	2,50	2,10	3,00	15,75
J1	2,00	1,10	1,00	2,20
J2	0,95	0,60	2,00	1,14
J3	3,00	1,10	7,00	23,10
V1	3,00	1,00	1,00	3,00

SUB TOTAL	=	**51,91**	**M2**

ALVENARIA - ESQUADRIAS

TOTAL	=	**261,76**	**M2**

7.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 — M2

	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Total (m²)
EXTERNO	12,00	4,50	2,00	5,04
	25,00	4,50	2,00	225,00
INTERNO	11,70	3,50	1,00	40,95
	11,70	3,50	1,00	40,95
	9,80	3,50	1,00	34,30
	9,80	3,50	1,00	34,30
	4,70	3,50	1,00	16,45
	4,70	3,50	1,00	16,45
	1,75	3,50	1,00	6,13
	1,75	3,50	1,00	6,13
	1,75	3,50	1,00	6,13
	1,75	3,50	1,00	6,13
	2,00	3,50	1,00	7,00
	2,00	3,50	1,00	7,00
	2,55	3,50	1,00	8,93
	2,55	3,50	1,00	8,93
EITÃO	9,80	2,00	4,00	39,20

$\text{Área} = \frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2}$

SUB TOTAL	=	**509,02**	**M2**

ESQUADRIAS A DESCONSIDERAR

	Largura (m)	Altura (m)	Lados	Quant. (und)	Total (m²)
P1	0,80	2,10	2,00	4,00	13,44
P2	2,50	2,10	2,00	3,00	31,50
J1	2,00	1,10	2,00	1,00	4,40
J2	0,95	0,60	2,00	2,00	2,28
J3	3,00	1,10	2,00	7,00	46,20
V1	3,00	1,00	2,00	1,00	6,00

SUB TOTAL	=	**103,82**	**M2**

TOTAL	=	**405,20**	**M2**

7.3 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E =

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Total (m²)
COZINHA	30,72	3,50	1,00	107,52
DML	1,75	2,00	1,00	3,50

SUB TOTAL	=	**111,02**	**M2**

ESQUADRIAS A DESCONSIDERAR

	Largura (m)	Altura (m)	Lados	Quant. (und)	Total (m²)
P1	0,80	2,10	1,00	4,00	6,72
V1	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00
J1	2,00	1,10	1,00	1,00	2,20

SUB TOTAL	=	**11,92**	**M2**
TOTAL	=	**99,10**	**M2**

7.4 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

	/ / = EMBOÇO - CHAPISCO	Total (m²)
		405,20

TOTAL	=	**405,20**	**M2**

7.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

	/ / = EMBOÇO	Total (m²)
		99,10

TOTAL	=	**99,10**	**M2**

8 PAVIMENTAÇÃO

8.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

	Total (m²)
REFEITÓRIO	231,94
COZINHA	43,93
DESPENSA	4,46
DML	3,50

TOTAL	=	**283,83**	**M2**

8.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

	Total (m²)
REFEITÓRIO	231,94
COZINHA	43,93
DESPENSA	4,46
DML	3,50

TOTAL	=	**283,83**	**M2**

8.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

	Área (m²)	Espessura (m)	Total (m³)
CALÇADA	22,17	0,07	1,55
	20,00	0,07	1,40
	20,20	0,07	1,41
	49,07	0,07	3,43

TOTAL	=	**7,79**	**M3**

8.4 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4

	Total (m²)
REFEITÓRIO	231,94
COZINHA	43,93
DESPENSA	4,46
DML	3,50

TOTAL	=	**283,83**	**M2**

8.5 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_02/2026_PE

	Perimetro (m)

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

REFEITÓRIO	63,10
DESPENSA	8,60
DML	5,75

ESQUADRIAS A DESCONSIDERAR

	Largura (m)	Lados	Quant (und)	Total (m)
P1	0,80	1,00	2,00	1,60
P2	2,50	1,00	3,00	7,50
SUB TOTAL		=	**9,10**	**M**
TOTAL		=	**68,35**	**M**

8.6 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026

	Largura (m)	Quant.	Total (m)
P1	0,80	4,00	3,20
P2	2,50	3,00	7,50
J1	2,00	1,00	2,00
J2	0,95	2,00	1,90
J3	3,00	7,00	21,00
TOTAL		=	**35,60**	**M**

9 COBERTURA

9.1 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO ESTRUTURAL EM PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS ASTM A36

	Total (kg)
TRELIÇA 1	
Banzo superior	428,43
Banzo inferior	425,940
Montantes	271,41
Diagonais	327,54
Terça	1761,71
Contraventamento	77,46
Chapa base e chumbador	19,307
TOTAL =	**3311,80** **KG**

9.2 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE

Total (un)
6,00
TOTAL = **6,00** **UN**

9.3 INSTALAÇÃO DE TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO

	Total (kg)
TRAMA	1761,71
TOTAL =	**1761,71** **KG**

9.4 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026

Total (m²)
363,96
TOTAL = **363,96** **M2**

9.5 CUMEEIRA EM TELHA TERMOACUSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Total (m²)
26,60
TOTAL = **26,60** **M**

9.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026

Total (m)
26,60
26,60
TOTAL = **53,20** **M**

9.7 CONDUTOR VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

			Total (m)	
			69,00	
	TOTAL	=	**69,00**	**M**

9.8 TABEIRA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

			Total (und)	
			26,60	
			26,60	
			13,65	
			13,65	
	TOTAL	=	**80,50**	**M**

9.9 TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

			Total (m²)	
		COBERTURA FACHADA	8,00	
	TOTAL	=	**8,00**	**M2**

FORRO

9.10 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

			Total (m²)	
		REFEITÓRIO	231,94	
		COZINHA	43,93	
		DESPENSA	4,46	
		DML	3,50	
	TOTAL	=	**283,83**	**M2**

10 PINTURA E REVESTIMENTOS

PINTURA EXTERNA/INTERNA

10.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

		/ / = MASSA ÚNICA	**2 demão**	**Total (m²)**
		405,20	2,00	810,40
	TOTAL	=	**810,40**	**M2**

10.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

			Total (m²)	
		FORRO	283,83	
	TOTAL	=	**283,83**	**M2**

10.3 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

			Total (m²)	
		/ / = MASSA ÚNICA	405,20	
	TOTAL	=	**405,20**	**M2**

10.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

		/ / = MASSA	**Quantidade (Und)**	**Total (m²)**
		405,20	1,00	405,20
	TOTAL	=	**405,20**	**M2**

10.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

			Total (m²)	
		/ / = MASSA TETO	283,83	
	TOTAL	=	**283,83**	**M2**

10.6 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

			Total (m²)	
		CALÇADA	22,17	
			20,00	

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

			20,20	
			49,07	
	TOTAL	=	**111,44**	**M2**

11 ESQUADRIAS

PORTAS

11.1 PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS

	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Total (m²)
P2	2,50	2,10	3,00	15,75
TOTAL		=	**15,75**	**M2**

11.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,

		Total (und)
P1		4,00
TOTAL	=	**4,00** **UN**

JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO

11.3 JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO 4MM

	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Total (m²)
J1	2,00	1,10	1,00	2,20
J3	3,00	1,10	7,00	23,10
TOTAL		=	**25,30**	**M²**

11.4 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM

	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Total (m²)
J2	0,95	0,60	2,00	1,14
TOTAL		=	**1,14**	**M²**

11.5 GRADE DE FERRO PARA JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Total (m²)
J1	2,15	1,20	1,00	2,58
J3	3,20	1,20	3,00	11,52
TOTAL		=	**14,10**	**M²**

12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA E ACESSÓRIOS

HIDRÁULICO

12.1 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

		Quantidade (Und)
		4,00
TOTAL	=	**4,00** **UN**

12.2 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

		Quantidade (Und)
		1,00
TOTAL	=	**1,00** **UN**

12.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.

		Quantidade (Und)
		37,71
TOTAL	=	**37,71** **M**

12.4 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.

		Quantidade (Und)
		24,00

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

TOTAL	=	**24,00**	**M**

SANITÁRIO

12.5 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.

	Quantidade (Und)
	2,00

TOTAL	=	**2,00**	**UN**

12.6 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020

	Quantidade (Und)
	2,00

TOTAL	=	**2,00**	**UN**

12.7 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.

	Quantidade (m)
	4,01
	9,48

TOTAL	=	**13,49**	**M**

12.8 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.

	Quantidade (m)
	14,84

TOTAL	=	**14,84**	**M**

12.9 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32

	Quantidade (Und)
	1,00

TOTAL	=	**1,00**	**UN**

12.10 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10

	Quantidade (Und)
	1,00

TOTAL	=	**1,00**	**UN**

12.11 BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	Comprimento (m)	**Largura (m)**	**Total (m²)**
BANCADA VÃO	3,00	0,40	1,20
	3,50	0,70	2,45
BANCADA COZINHA	4,00	0,85	3,40
	1,60	0,70	1,12

TOTAL	=	**8,17**	**M²**

12.12 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO -

		Quantidade (Und)
TANQUE DML		1,00

TOTAL	=	**1,00**	**UN**

12.13 PIA EM ALVENARIA INCLUINDO TORNEIRA, VÁLVULA E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

		Quantidade (Und)
PIA COZINHA		1,00

TOTAL	=	**1,00**	**UN**

12.14 PIA INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS 2,00MX0,70MX0,90M INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

		Quantidade (Und)
PIA COZINHA		1,00

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

TOTAL	=	**1,00**	**UND**

12.15 BANCADA EM MÁRMORE POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO, COM CUBA DE INOX, INCLUSO TORNEIRA, ENGATE FLEXIVEL E SIFÃO - FORNECIMENTO E

	Quantidade (Und)
PIA EXTERNA	3,00

TOTAL	=	**3,00**	**UND**

13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1 LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR QUADRADA DE 24W

Quantidade (Und)
47,00

TOTAL	=	**47,00**	**UND**

13.2 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)
15,00

TOTAL	=	**15,00**	**UN**

13.3 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)
3,00

TOTAL	=	**3,00**	**UN**

13.4 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)
8,00

TOTAL	=	**8,00**	**UN**

13.5 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)
3,00

TOTAL	=	**3,00**	**UN**

13.6 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)
8,00

TOTAL	=	**8,00**	**UN**

13.7 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)
2,00

TOTAL	=	**2,00**	**UN**

13.8 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)
2,00

TOTAL	=	**2,00**	**UN**

13.9 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.

Quantidade (Und)
2,00

TOTAL	=	**2,00**	**UN**

13.10 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

		Quantidade (Und)	
		47,00	
	TOTAL	= **47,00**	**UN**

13.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

		Quantidade (m)	
		134,80	
		198,91	
		117,51	
	TOTAL	= **451,22**	**M**

13.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

		Quantidade (m)	
		141,68	
		141,68	
		121,64	
	TOTAL	= **405,00**	**M**

13.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

		Quantidade (m)	
		11,37	
		7,63	
		7,63	
		19,00	
		11,37	
	TOTAL	= **57,00**	**M**

13.14 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

		Quantidade (m)	
		47,04	
		57,61	
		78,59	
		52,51	
	TOTAL	= **235,75**	**M**

13.15 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E

		Quantidade (m)	
		34,97	
		34,97	
		34,97	
		34,97	
	TOTAL	= **139,88**	**M**

13.16 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

		Quantidade (m)	
		7,97	
	TOTAL	= **7,97**	**M**

13.17 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

		Quantidade (Und)	
		3,00	
	TOTAL	= **3,00**	**UN**

13.18 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

		Quantidade (Und)	
		6,00	
	TOTAL	= **6,00**	**UN**

13.19 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

Quantidade (Und)
1,00

TOTAL	=	1,00	UN

13.20 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Quantidade (Und)
1,00

TOTAL	=	1,00	UN

13.21 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Quantidade (Und)
4,00

TOTAL	=	4,00	UN

13.22 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Quantidade (Und)
2,00

TOTAL	=	2,00	UN

13.23 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Quantidade (Und)
4,00

TOTAL	=	4,00	UN

13.24 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Quantidade (Und)
3,00

TOTAL	=	3,00	UN

13.25 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (m)
359,87

TOTAL	=	359,87	M

13.26 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quantidade (m)
34,97

TOTAL	=	34,97	M

13.27 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A -

Quantidade (Und)
1,00

TOTAL	=	1,00	UN

14 DRENAGEM AR CONDICIONADO

14.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

Quantidade (m)
20,00

TOTAL	=	20,00	M

14.2 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Quantidade (Und)
12,00

TOTAL	=	12,00	UN

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

14.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

	Quantidade (m)
	12,00

TOTAL	=	**12,00**	**M**

14.4 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quantidade (m)
	12,00

TOTAL	=	**12,00**	**M**

14.5 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quantidade (m)
	12,00

TOTAL	=	**12,00**	**M**

14.6 CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

	Quantidade (Und)
	4,00

TOTAL	=	**4,00**	**UND**

14.7 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE

	Quantidade (m)
	4,00

TOTAL	=	**4,00**	**UN**

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA

15 PREVENÇÃO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

15.1 Extintor Pó ABC - portátil - 2A-20BC - 06 Kg.

Quantidade (Und)
3,00

TOTAL	=	3,00	UND

15.2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

Quantidade (Und)
8,00

TOTAL	=	8,00	UN

15.3 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas

Quantidade (Und)	
4,00	SAÍDA DE EMEGÊNCIA, CÓD - S03.

TOTAL	=	4,00	UND

15.4 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme

Quantidade (Und)	
3,00	EXTINTOR DE INCÊNDIO, CÓD - E5.
1,00	RISCO CHOQUE, CÓD - A05.
1,00	PROIBIDO FUMAR - P1
1,00	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA - P2

TOTAL	=	6,00	UND

15.5 Suporte para extintor Pó quimico

Quantidade (Und)
3,00

TOTAL	=	3,00	UND

15.6 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -

Quantidade (m)
16,00

TOTAL	=	16,00	M

15.7 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Quantidade (Und)
3,00

TOTAL	=	3,00	UN

15.8 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026

Quantidade (Und)
2,00

TOTAL	=	2,00	UN

15.9 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Comprimento (m)	Altura (m)	Largura (m)	Total (m³)
102,75	0,50	0,30	15,41

TOTAL	=	15,41	M3

15.10 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Comprimento (m)	Diâmetro aterrado	Vol. Escav.(m³)	Total (m³)
102,75	A=π.r²	15,41	15,21

TOTAL	=	15,21	M3

15.11 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

			Quantidade (Und) 8,00	
		TOTAL	= **8,00**	**UND**

15.12 CONECTOR TIPO U 3/4'' PARA HASTE DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

			Quantidade (Und) 18,00	
		TOTAL	= **18,00**	**UND**

15.13 Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação.

			Quantidade (Und) 138,75	
		TOTAL	= **138,75**	**M**

15.14 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

			Quantidade (Und) 32,00	
		TOTAL	= **32,00**	**M**

15.15 Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (50mm²) e haste de Ø 5/8".

			Quantidade (Und) 8,00	
		TOTAL	= **8,00**	**UND**

15.16 Caixa para equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 40x40x15Cm.

			Quantidade (Und) 1,00	
		TOTAL	= **1,00**	**UND**

15.17 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

			Quantidade (Und) 9,00	
		TOTAL	= **9,00**	**UN**

16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

16.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

			Total (m²) 363,96	
		TOTAL	= **363,96**	**M2**

16.2 COIFA EM ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

			Quantidade (Und) 1,00	
		TOTAL	= **1,00**	**UN**

16.3 CASA DE MÁQUINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

			Quantidade (Und) 1,00	
		TOTAL	= **1,00**	**UN**

16.4 ABRIGO DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

			Quantidade (Und) 1,00	
		TOTAL	= **1,00**	**UN**

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM

ESTADO DE RONDÔNIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**

LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO

ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

16.5 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026

	Quant. (und)	Largura (m)	Total (m)
direcional	182,00	0,25	45,50
alerta	35,00	0,25	8,75

TOTAL	=	**54,25**	**M**

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM

ESTADO DE RONDÔNIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	DIAS					
			30	60	90	120	150	180
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	38.811,19	2.650,80	3.795,73	6.500,87	8.561,75	9.322,45	7.979,61
			6,83%	9,78%	16,75%	22,06%	24,02%	20,56%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.546,52	18.655,36	981,86	981,86	981,86	981,86	1.963,72
			76,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	8,00%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.499,66	15.499,66	-	-	-	-	
			100,00%					
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8.692,06	8.692,06	-	-	-	-	
			100,00%					
5	INFRA ESTRUTURA	58.559,95	23.423,98	35.135,97	-	-	-	-
			40,00%	60,00%				
6	SUPER ESTRUTURA	69.844,92	-	41.906,95	27.937,97	-	-	-
				60,00%	40,00%			
7	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS	84.435,98	-	16.887,20	16.887,20	42.217,99	8.443,60	-
				20,00%	20,00%	50,00%	10,00%	
8	PAVIMENTAÇÃO	108.688,17	-	-	-	54.344,09	54.344,09	-
						50,00%	50,00%	
9	COBERTURA	255.580,87	-	-	63.895,22	63.895,22	63.895,22	63.895,22
					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
10	PINTURA E REVESTIMENTOS	43.867,90	-	-	-	-	21.933,95	21.933,95
							50,00%	50,00%
11	ESQUADRIAS	81.924,27	-	-	-	24.577,28	24.577,28	32.769,71
						30,00%	30,00%	40,00%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA E ACESSÓRIOS	42.416,56	-	-	25.449,94	8.483,31	8.483,31	-
					60,00%	20,00%	20,00%	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.102,77	-	-	16.041,11	8.020,55	8.020,55	8.020,55
					40,00%	20,00%	20,00%	20,00%
14	DRENAGEM AR CONDICIONADO	61.824,84	-	-	-	-	30.912,42	30.912,42
							50,00%	50,00%
15	PREVENÇÃO COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	28.541,68	-	-	-	-	-	28.541,68
								100,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	46.662,66	-	-	11.665,67	11.665,67	11.665,67	11.665,67
					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	VALOR TOTAL	1.010.000,00	68.921,86	98.707,71	169.359,82	222.747,72	242.580,39	207.682,53
	Percentual Parcial		6,82%	9,77%	16,77%	22,05%	24,02%	20,56%
	Valor Parcial		68.921,86	98.707,71	169.359,82	222.747,72	242.580,39	207.682,53
	Percentual Acumulado		6,82%	16,60%	33,37%	55,42%	79,44%	100,00%
	Valor Acumulado com BDI = 26,20%		68.921,86	167.629,57	336.989,39	559.737,11	802.317,50	1.010.000,03

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos *(soma dos itens abaixo)*	**5,15**	**6,65**	**8,65**	**8,65**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	5,00
TOTAL				**22,47**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

OBS:
(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.
(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Conforme esse Acórdão, o valor final do BDI também deverá obedecer à faixa de variação

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

Desta forma, após o enquadramento do BDI nos critérios abordados acima e sendo utilizado no orçamento os custos dos serviços **com desoneração**, deverá ser incluído no item taxa de tributos o percentual de **2,7%** referente à contribuição previdenciária e recalculado o BDI.

Reiteramos que, por determinação do TCU, não é admitida a inclusão de IRPJ e CSLL no BDI, bem como Administração local, Instalação de Canteiro/acampamento, Mobilização/ desmobilização e demais itens que possam ser apropriados como custos diretos da obra, devendo ser apresentada a composição destes, com detalhamentos suficientes que justifiquem o valor obtido, não sendo admitido cálculo com estimativas percentuais genéricas.

Tributos (*Confins, PIS e ISSQN) + 2,7% INSS*	**7,85**	**9,35**	**11,35**	**11,35**
TOTAL BDI				**26,20%**

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM

ESTADO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA

COMP 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	100% exec	R$ 30.753,72

REF: *COMP. ELABORADO PELO ORÇAMENTISTA*
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R$ 133,13	R$ 665,65
2	C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	114,59	R$ 38,92	R$ 4.459,97

CUSTO DE MATERIAL	-
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 5.125,62
CUSTO TOTAL	R$ 5.125,62

QUANT. MESES:	6,00	Meses
CUSTO MENSAL:	5.125,62	R$/Mês
TOTAL:	30.753,72	R$

COMP 02	TAXA DO CREA ART DE EXECUÇÃO - 2026	UN	R$ 285,57

REF: *COMP. ELABORADO PELO ORÇAMENTISTA*
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	PROPRIO	TAXA DO CREA ART DE EXECUÇÃO - 2025	Und.	1,00	R$ 285,57	R$ 285,57

CUSTO DE MATERIAL	R$ 285,57
CUSTO DE MÃO DE OBRA	
CUSTO TOTAL	R$ 285,57

COMP 03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM,4 UTILIZAÇÕES.	M2	R$ 68,95

REF: *SINAPI COMPOSIÇÃO 96536*
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477	R$ 27,37	R$ 13,06
2	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,088	R$ 29,68	R$ 32,29
3	C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,013	R$ 38,07	R$ 0,49
4	C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,053	R$ 35,85	R$ 1,90
5	I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R$ 9,31	R$ 0,16
6	I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,605	R$ 7,23	R$ 4,37
7	I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,547	R$ 2,53	R$ 1,38
8	I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	R$ 18,66	R$ 0,49
9	I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,134	R$ 12,00	R$ 13,61
10	I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,053	R$ 22,60	R$ 1,20

CUSTO DE MATERIAL	R$ 21,21
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 47,74
CUSTO TOTAL	R$ 68,95

COMP 04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO ESTRUTURAL EM PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS ASTM A36	KG	R$ 20,38

REF: *COEFICIENTES ELABORADOS PELO ORÇAMENTISTA*
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1,050	R$ 12,46	R$ 13,08
2	C	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	R$ 68,27	R$ 0,41
3	I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,005	R$ 28,00	R$ 0,14
3	C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	R$ 30,13	R$ 3,62
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	R$ 26,11	R$ 3,13

CUSTO DE MATERIAL	R$ 13,63
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 6,75
CUSTO TOTAL	R$ 20,38

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM

ESTADO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA

COMP 05	INSTALAÇÃO DE TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG).	KG	R$ 2,56

REF: ***SINAPI COMPOSIÇÃO 104314***
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	R$ 31,09	R$ 1,53
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	R$ 26,11	R$ 0,64
3	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,002	R$ 27,53	R$ 0,04
4	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,002	R$ 26,05	R$ 0,06
5	I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,002	R$ 179,92	R$ 0,29

CUSTO DE MATERIAL	R$ 0,39
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 2,17
CUSTO TOTAL	R$ 2,56

COMP 06	CUMEEIRA EM TELHA TERMOACUSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R$ 156,51

REF: ***ORSE COMPOSIÇÃO 9077***
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	R$ 27,37	R$ 6,57
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	R$ 26,11	R$ 6,27
3		ORSE 9363	Cumeeira termoacustica	M	1,000	R$ 143,67	R$ 143,67

CUSTO DE MATERIAL	R$ 143,67
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 12,84
CUSTO TOTAL	R$ 156,51

COMP 07	CONDUTOR VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R$ 61,32

REF: ***SINAPI COMPOSIÇÃO 101875***
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,030	R$ 26,05	R$ 0,77
2	C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013	R$ 27,53	R$ 0,36
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320	R$ 26,11	R$ 8,36
4	C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	R$ 29,40	R$ 5,64
5	I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	R$ 18,00	R$ 0,15
6	I	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,050	R$ 33,79	R$ 35,48
7	I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053	R$ 46,47	R$ 2,47
8	I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	R$ 136,26	R$ 8,09

CUSTO DE MATERIAL	46,19
CUSTO DE MÃO DE OBRA	15,13
CUSTO TOTAL	R$ 61,32

COMP 08	TABEIRA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R$ 60,95

REF: ***SBC COMPOSIÇÃO 130350***
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29536	R$ 29,68	R$ 8,77
2	C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41350	R$ 27,37	R$ 11,32
3	I	SBC 6138	TABEIRA MADEIRA DE LEI 20cm IPE/TAUARI/CAMBARA	M	1,00000	R$ 40,86	R$ 40,86

CUSTO DE MATERIAL	40,86
CUSTO DE MÃO DE OBRA	20,09
CUSTO TOTAL	R$ 60,95

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM

ESTADO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA

COMP 09	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R$ 272,65

REF: *SEINFRA COMPOSIÇÃO C2479 E ORSE 13929*
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	R$ 30,35	R$ 4,86
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500	R$ 26,11	R$ 3,52
3	C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	R$ 32,67	R$ 26,14
4	I	21001	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	2,80000	R$ 17,63	R$ 49,36
5	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,30000	R$ 1,30	R$ 0,39
6	I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00030	R$ 180,00	R$ 0,05
7	I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,03000	R$ 26,51	R$ 0,80
8	I	ORSE 6138	Chapa em policarbonato, branca 3mm 2,05 x6,00m	M2	1,00000	R$ 187,53	R$ 187,53

CUSTO DE MATERIAL	238,13
CUSTO DE MÃO DE OBRA	34,52
CUSTO TOTAL	R$ 272,65

COMP 10	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS	M2	R$ 1.381,19

REF: *EMBASA COMPOSIÇÃO 15.03.75*
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	D230000067	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO INOX E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,000	R$ 1.381,19	R$ 1.381,19

CUSTO DE MATERIAL	
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 1.381,19
CUSTO TOTAL	R$ 1.381,19

COMP 11	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA C/ VIDRO 4MM	UND	R$ 1.263,80

REF: *112633* *COMPOSIÇÃO ELABORADA COM BASE NA TABELA SBC*
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,904	R$ 30,35	R$ 27,44
2	C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,112	R$ 30,13	R$ 33,50
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445	R$ 26,11	R$ 11,62
4	I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003	R$ 182,35	R$ 0,55
5	I	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1,200	R$ 1,17	R$ 1,40
6	I	SBC 2727	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M2	1,050	R$ 1.132,66	R$ 1.189,29

CUSTO DE MATERIAL	R$ 1.191,24
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 72,56
CUSTO TOTAL	R$ 1.263,80

COMP 12	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	R$ 1.118,91

REF: *94559* *COMPOSIÇÃO ELABORADA COM BASE NA TABELA SINAPI*
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,021	R$ 1.122,85	R$ 23,58
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,098	R$ 30,35	R$ 154,72
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,549	R$ 26,11	R$ 66,55
4	I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,778	R$ 154,90	R$ 430,31
5	C	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	1,050	R$ 422,62	R$ 443,75

CUSTO DE MATERIAL	R$ 874,06
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 244,85
CUSTO TOTAL	R$ 1.118,91

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM

ESTADO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA

COMP 13	GRADE DE FERRO PARA JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	R$ 340,70

REF: ***SBC COMPOSIÇÃO 023310***
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,882	R$ 30,13	R$ 56,70
2	C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,416	R$ 27,75	R$ 39,29
3	I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	R$ 182,35	R$ 0,18
4	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,620	R$ 1,30	R$ 3,41
5	I	SBC 13844	GRADE DE FERRO PARA APLICACAO EXTERNA	M2	1,000	R$ 241,12	R$ 241,12

CUSTO DE MATERIAL	R$ 244,71
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 95,99
CUSTO TOTAL	R$ 340,70

COMP 14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	R$ 51,34

SINAPI COMPOSIÇÃO 91785
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,652	R$ 7,69	R$ 5,02
2	C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,201	R$ 18,82	R$ 3,78
3	C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,008	R$ 13,92	R$ 0,12
4	C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,009	R$ 26,74	R$ 0,25
5	C	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,008	R$ 16,33	R$ 0,14
6	C	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,169	R$ 18,96	R$ 3,21
7	C	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,067	R$ 6,18	R$ 0,41
8	C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,008	R$ 9,48	R$ 0,07
9	C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,654	R$ 11,78	R$ 7,71
10	C	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,046	R$ 8,20	R$ 0,38
11	C	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,014	R$ 4,98	R$ 0,07
12	C	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,014	R$ 7,19	R$ 0,10
13	C	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,077	R$ 8,73	R$ 0,67
14	C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,007	R$ 4,47	R$ 0,03
15	C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,201	R$ 8,77	R$ 1,76
16	C	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,017	R$ 24,24	R$ 0,41
17	C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,039	R$ 16,44	R$ 0,63
18	C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,003	R$ 23,09	R$ 0,08
19	C	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,012	R$ 25,92	R$ 0,30
20	C	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,003	R$ 23,98	R$ 0,07
21	C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,002	R$ 13,18	R$ 0,02
22	C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,304	R$ 16,25	R$ 4,94
23	C	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	0,128	R$ 6,24	R$ 0,80

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM

ESTADO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

24	C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	0,078	R$	11,65	R$	0,91
25	C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	0,794	R$	24,51	R$	19,46

CUSTO DE MATERIAL	**12,52**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**38,82**
CUSTO TOTAL	**R$ 51,34**

COMP 15	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**M**	**R$ 38,09**

SINAPI COMPOSIÇÃO 91786
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,099	R$ 6,63	R$ 0,65
2	C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,058	R$ 9,67	R$ 0,56
3	C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,015	R$ 18,82	R$ 0,28
4	C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,009	R$ 13,92	R$ 0,13
5	C	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,011	R$ 16,33	R$ 0,17
6	C	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,003	R$ 10,46	R$ 0,03
7	C	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,024	R$ 17,38	R$ 0,42
8	C	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,156	R$ 9,43	R$ 1,47
9	C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,060	R$ 15,32	R$ 0,92
10	C	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,026	R$ 11,84	R$ 0,31
11	C	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,211	R$ 7,36	R$ 1,55
12	C	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,056	R$ 11,31	R$ 0,63
13	C	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,097	R$ 13,55	R$ 1,31
14	C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,041	R$ 4,47	R$ 0,18
15	C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,015	R$ 8,77	R$ 0,13
16	C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,064	R$ 16,44	R$ 1,05
17	C	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,015	R$ 20,64	R$ 0,31
18	C	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,131	R$ 13,56	R$ 1,78
19	C	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,041	R$ 21,41	R$ 0,87
20	C	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,285	R$ 25,87	R$ 7,37
21	C	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	0,557	R$ 12,48	R$ 6,95
22	C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	0,367	R$ 20,63	R$ 7,57
23	C	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	0,077	R$ 39,35	R$ 3,01

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

24	C	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	0,018	R$	24,99	R$ 0,44

CUSTO DE MATERIAL	**1,82**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**36,27**
CUSTO TOTAL	**R$ 38,09**

COMP 16	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.**	**M**	**R$ 116,97**

SINAPI COMPOSIÇÃO 91793
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,107	R$ 28,40	R$ 3,05
2	C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	0,172	R$ 20,52	R$ 3,53
3	C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,035	R$ 29,51	R$ 1,04
4	C	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,172	R$ 43,55	R$ 7,48
5	C	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,499	R$ 18,27	R$ 27,39
6	C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,422	R$ 17,38	R$ 24,72
7	C	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,028	R$ 6,99	R$ 0,19
8	C	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,292	R$ 11,02	R$ 14,24
9	C	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,042	R$ 7,21	R$ 0,30
10	C	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,107	R$ 9,75	R$ 1,05
11	C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,070	R$ 28,34	R$ 1,98
12	C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,000	R$ 32,00	R$ 32,00

CUSTO DE MATERIAL	**67,21**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**49,76**
CUSTO TOTAL	**R$ 116,97**

COMP 17	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.**	**M**	**R$ 89,32**

SINAPI COMPOSIÇÃO 91795
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	0,100	R$ 32,31	R$ 3,21
2	C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,212	R$ 50,60	R$ 10,74
3	C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,124	R$ 26,56	R$ 3,29
4	C	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,100	R$ 63,61	R$ 6,36
5	C	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,009	R$ 34,72	R$ 0,30
6	C	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,065	R$ 33,32	R$ 2,18

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

7	C	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,018	R$ 38,16	R$ 0,68
8	C	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,031	R$ 62,59	R$ 1,95
9	C	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,109	R$ 60,72	R$ 6,59
10	C	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,001	R$ 67,17	R$ 0,05
11	C	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,239	R$ 22,15	R$ 5,30
12	C	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,098	R$ 21,21	R$ 2,08
13	C	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,127	R$ 24,44	R$ 3,10
14	C	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,232	R$ 9,15	R$ 2,13
15	C	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,060	R$ 52,80	R$ 3,16
16	C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,048	R$ 50,93	R$ 2,43
17	C	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,561	R$ 34,20	R$ 19,19
18	C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,185	R$ 44,55	R$ 8,22
19	C	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,254	R$ 32,85	R$ 8,36

CUSTO DE MATERIAL	**26,08**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**63,24**
CUSTO TOTAL	**R$ 89,32**

COMP 18	**BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M²**	**R$ 590,66**

REF: ***SBC COMPOSIÇÃO 190404***
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,785	R$ 31,60	R$ 24,81
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,785	R$ 26,11	R$ 20,50
3	I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,000	R$ 21,53	R$ 43,06
4	I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	R$ 182,35	R$ 0,18
5	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	R$ 1,30	R$ 5,98
6	I	SBC 10434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	M2	1,050	R$ 472,50	R$ 496,13

CUSTO DE MATERIAL	**R$ 545,35**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$ 45,31**
CUSTO TOTAL	**R$ 590,66**

COMP 19	**PIA EM ALVENARIA INCLUINDO TORNEIRA, VÁLVULA E ACABAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**R$ 2.657,96**

REF: ***SBC COMPOSIÇÃO 190404***
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	2,700	R$ 117,19	R$ 316,41
2	C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,890	R$ 5,86	R$ 40,38
3	C	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,890	R$ 48,53	R$ 334,37
4	C	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	6,890	R$ 113,29	R$ 780,57
5	C	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	3,700	R$ 158,88	R$ 587,86

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM

ESTADO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER — **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

6	C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,400	R$ 29,13	R$ 40,78
7	C	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,000	R$ 169,68	R$ 339,36
8	C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,000	R$ 84,30	R$ 168,60
9	C	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	0,560	R$ 88,63	R$ 49,63

CUSTO DE MATERIAL	**R$ 2.301,17**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$ 356,79**
CUSTO TOTAL	**R$ 2.657,96**

COMP 20	**PIA INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS 2,00MX0,70MX0,90M INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UND**	**R$ 3.234,67**

REF: ***SBC COMPOSIÇÃO 190609***
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,120	R$ 29,72	R$ 122,45
2	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,120	R$ 27,33	R$ 112,60
3	I	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,000	R$ 165,22	R$ 330,44
4	I	SBC 724	PIA INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS+PANELEIRO 50CM 2,00x0,70x90cm	UN	1,000	R$ 1.833,18	R$ 1.833,18
5	I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	2,000	R$ 56,73	R$ 113,46
6	I	38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	2,000	R$ 284,08	R$ 568,16
7	I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	2,000	R$ 77,19	R$ 154,38

CUSTO DE MATERIAL	**R$ 2.999,62**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$ 235,05**
CUSTO TOTAL	**R$ 3.234,67**

COMP 21	**BANCADA EM MÁRMORE POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO, COM CUBA DE INOX, INCLUSO TORNEIRA, ENGATE FLEXIVEL E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UND**	**R$ 1.044,56**

REF: ***SINAPI COMPOSIÇÃO 86933***
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R$ 29,72	R$ 4,46
2	I	1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	1,000	R$ 173,44	R$ 173,44
3	I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,000	R$ 117,09	R$ 117,09
4	I	45334	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,000	R$ 34,65	R$ 34,65
5	C	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,000	R$ 414,03	R$ 414,03
6	C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,000	R$ 238,11	R$ 238,11
7	C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,000	R$ 62,78	R$ 62,78

CUSTO DE MATERIAL	**R$ 1.040,10**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$ 4,46**
CUSTO TOTAL	**R$ 1.044,56**

COMP 22	**LUMINÁRIA DE LED EMBUTIR QUADRADA DE 24W**	**UND**	**R$ 55,73**

REF: ***SINAPI COMPOSIÇÃO 97592***
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	ORSE 14382	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 4000K 120° G- Light ou similar	UND	1,0000	R$ 25,45	R$ 25,45
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	R$ 28,33	R$ 8,17

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER — **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	R$ 31,95	R$ 22,11

CUSTO DE MATERIAL	**R$ 30,28**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$ 25,45**
CUSTO TOTAL	**R$ 55,73**

COMP 23	**CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**	**UND**	**R$ 76,14**

COMP. TEM COMO REFERENCIA ITEM 104325 SINAPI
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,4898	R$ 27,33	R$ 13,39
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4898	R$ 29,72	R$ 14,56
3	I	ORSE 12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	UN	1,0000	R$ 48,08	R$ 48,08
4	I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0066	R$ 18,29	R$ 0,12

CUSTO DE MATERIAL	**R$ 27,94**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$ 48,20**
CUSTO TOTAL	**R$ 76,14**

COMP 24	**Extintor Pó ABC - portátil - 2A-20BC - 06 Kg.**	**UND**	**R$ 277,37**

base cálculos a composição nº72554, localizada na página 1509 e 1510 da SINAPI
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	R$ 260,00	R$ 260,00
2	I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00	R$ 0,62	R$ 0,62
3	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R$ 29,72	R$ 8,92
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R$ 26,11	R$ 7,83

CUSTO DE MATERIAL	**R$ 260,62**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$ 16,75**
CUSTO TOTAL	**R$ 277,37**

COMP 25	**Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)**	**UND**	**R$ 44,64**

base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	33,56	33,56
2	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,16	0,64
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	26,11	10,44

CUSTO DE MATERIAL	**R$ 34,20**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$ 10,44**
CUSTO TOTAL	**R$ 44,64**

COMP 26	**Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)**	**UND**	**R$ 31,90**

base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R$ 20,82	R$ 20,82
2	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	R$ 0,16	R$ 0,64
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R$ 26,11	R$ 10,44

CUSTO DE MATERIAL	**R$ 21,46**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$ 10,44**
CUSTO TOTAL	**R$ 31,90**

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER — **FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA**
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

COMP 27	Suporte para extintor Pó quimico	UND	R$ 60,57

base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	0,2390	R$ 20,44	R$ 4,89
2	I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,3000	R$ 26,89	R$ 8,07
3	C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0182	R$ 28,44	R$ 0,52
4	C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R$ 32,67	R$ 24,50
5	C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R$ 30,13	R$ 22,60

CUSTO DE MATERIAL	R$ 13,47
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 47,10
CUSTO TOTAL	R$ 60,57

COMP 28	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	R$ 29,69

base cálculos a composição nº72262, localizada na página 1318 da SINAPI
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	SBC 1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	R$ 12,57	R$ 12,57
2	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 27,33	R$ 8,20
3	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 29,72	R$ 8,92

CUSTO DE MATERIAL	R$ 12,57
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 17,12
CUSTO TOTAL	R$ 29,69

COMP 29	CONECTOR TIPO U 3/4" PARA HASTE DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R$ 9,33

base cálculos a composição nº10090 da ORSE
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1		SCO MAT039600	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	UN	1,0000	R$ 8,72	R$ 8,72
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R$ 30,35	R$ 0,61

CUSTO DE MATERIAL	R$ 8,72
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 0,61
CUSTO TOTAL	R$ 9,33

COMP 30	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação.	M	R$ 96,24

base cálculos a composição nº72254, localizada na página 1343 da SINAPI
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200	R$ 76,03	R$ 77,55
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 28,33	R$ 8,78
3	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R$ 31,95	R$ 9,90

CUSTO DE MATERIAL	R$ 77,55
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 18,69
CUSTO TOTAL	R$ 96,24

COMP 31	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (50mm²) e haste de Ø 5/8".	UND	R$ 100,02

base cálculos a composição nºC3909, localizada na página 375 da SEINFRA
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,7000	R$ 136,26	R$ 95,38
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R$ 31,95	R$ 2,56
3	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R$ 26,11	R$ 2,09

CUSTO DE MATERIAL	R$ 95,38
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 4,64
CUSTO TOTAL	R$ 100,02

COMP 32	Caixa para equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 40x40x15Cm.	UND	R$ 247,94

base cálculos a composição nº 83463, localizada na página 1391 da SINAPI
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM

ESTADO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	1,0000	R$ 118,94	R$ 118,94
2	I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	R$ 0,72	R$ 2,88
3	I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	R$ 1,39	R$ 5,56
4	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 31,95	R$ 63,90
5	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R$ 28,33	R$ 56,66

CUSTO DE MATERIAL	**R$ 127,38**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$ 120,56**
CUSTO TOTAL	**R$ 247,94**

COMP 33	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	R$ 4,50

REF: 9537 ***COMPOSIÇÃO ELABORADA COM BASE NA TABELA SINAPI 11/2018***
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R$ 26,11	R$ 3,66
2	I	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	R$ 16,77	R$ 0,84

CUSTO DE MATERIAL	**R$ 0,84**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**R$ 3,66**
CUSTO TOTAL	**R$ 4,50**

COMP 34	COIFA EM ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$ 15.328,89

COMP. TEM COMO REFERENCIA 073400 SBC
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,831	R$ 31,72	R$ 375,28
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,831	R$ 26,11	R$ 308,91
3	I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	14,640	R$ 10,25	R$ 150,06
4	I	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4,000	R$ 1,16	R$ 4,64
5	I	SBC 771	COIFA TECNO ORIGINAL TCP12 PAREDE INOX 120cm 220V	UM	1,000	R$ 14.490,00	R$ 14.490,00

CUSTO DE MATERIAL	**14.644,70**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	**684,19**
CUSTO TOTAL	**R$ 15.328,89**

COMP 35	CASA DE MÁQUINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$ 4.421,09

COMPOSIÇÃO ELABORADA PELO ORÇAMENTISTA
INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	C	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	5,960	R$ 117,19	R$ 698,45
2	C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	11,920	R$ 5,86	R$ 69,85
3	C	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	11,920	R$ 43,98	R$ 524,24
4	C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	11,920	R$ 14,54	R$ 173,32
5	C	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,300	R$ 17,14	R$ 22,28
6	C	106067	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (PAINEL+CAPA) = (3+9). AF_08/2025	M2	1,300	R$ 317,60	R$ 412,88
7	C	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,700	R$ 1.208,60	R$ 846,02
8	C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,400	R$ 1.195,75	R$ 1.674,05

CUSTO DE MATERIAL	**4.421,09**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	
CUSTO TOTAL	**R$ 4.421,09**

COMP 36	ABRIGO DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R$ 5.708,59

COMPOSIÇÃO ELABORADA PELO ORÇAMENTISTA

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM

ESTADO DE RONDÔNIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO
ÁREA REFORMA: 171,26m² / ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 363,96m²

FONTES: SINAPI 09/2026/DESONERADA

INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2026

Item		Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	Vl. Parcial
1	I	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	6,7600	R$ 117,19	R$ 792,20
2	C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	13,5200	R$ 5,86	R$ 79,23
3	C	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	13,5200	R$ 43,98	R$ 594,61
4	C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,5200	R$ 14,54	R$ 196,58
5	C	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,2800	R$ 17,14	R$ 21,94
6	C	106067	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (PAINEL+CAPA) = (3+9). AF_08/2025	M2	1,2800	R$ 317,60	R$ 406,53
7	C	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,6500	R$ 1.208,60	R$ 785,59
8	C	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR E SEM REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2026	UN	1,0000	R$ 893,86	R$ 893,86
9	C	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20 MM, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	10,0000	R$ 26,40	R$ 264,00
10	C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,4000	R$ 1.195,75	R$ 1.674,05

CUSTO DE MATERIAL	**5.708,59**
CUSTO DE MÃO DE OBRA	
CUSTO TOTAL	**R$ 5.708,59**

GABRIEL CHERRY MARTINS PEREIRA:00975941216

Assinado de forma digital por GABRIEL CHERRY MARTINS PEREIRA:00975941216
Dados: 2026.10.29 10:35:13 -04'00'

ID: 556304 e CRC: D1C78AA6

Município de Cujubim

84.736.941/0001-88
Rua Condor, 2588 - Centro
www.cujubim.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha Orçamentária	**01**	**06/11/2026**

ID: **556304**
CRC: **D1C78AA6**
Processo: **1-1438/2026**
Usuário: **ROSELI SOUZA OLIVEIRA BORGES**
Criação: **06/11/2026 16:01:29** Finalização: **06/11/2026 16:04:06**

Processo

Documento

MD5: **214CFA58922AABDDE968B725DC8E9E35**

SHA256: **8030AAFA16EE8BD9D4F1BC8ED1BAD19FF94D12CDB68E8FCFC2433FA3B56B4DF2**

Súmula/Objeto:

Planilha orçamentária

INTERESSADOS

SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA	Cujubim	RO	06/11/2026 16:01:29

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	06/11/2026 16:01:29

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.cujubim.ro.gov.br informando o ID 556304 e o CRC D1C78AA6.