

FORTE ENGENHARIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas				BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA				FONTE	VERSAO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				ORSE	2024/11
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
						SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
						SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
						Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.158,17
1.1	103689	Placa de obra em chapa zinchada, instalada	SINAPI	M2	6,00	R\$ 462,56	R\$ 2.775,36
1.2	-	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²		und	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3	-	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira		m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4	S09416	Ligaçāo provisória de energia elétrica em canteiro de obra	ORSE	un	1,00	R\$ 1.594,60	R\$ 1.594,60
1.5	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	SINAPI	M2	853,20	R\$ 4,44	R\$ 3.788,21
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 0,00
2.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 0,00
2.1.1	-	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1 ^a categoria, profundidade até 1,50m		m3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.2	-	Apiloamento manual de fundo de vala		m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.3	-	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação		m3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.4	-	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão		m3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES						R\$ 0,00
3.1	SAPATAS						R\$ 0,00
3.1.1	-	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.		m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.2	-	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto		m3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2	BALDRAME						R\$ 0,00
3.2.1	-	Concreto armado - para vigas baldrames (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto		m3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 0,00
4.1	CONCRETO						R\$ 0,00
4.1.1	-	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)		m3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.2	-	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)		m3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.3	-	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capaneamento e escoramento		m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						R\$ 76.395,66
5.1	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO						R\$ 2.105,33
5.1.1	89449	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	SINAPI	M	52,00	R\$ 17,46	R\$ 907,92
5.1.2	89448	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	SINAPI	M	6,00	R\$ 15,79	R\$ 94,74
5.1.3	89447	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	SINAPI	M	26,00	R\$ 10,31	R\$ 268,06
5.1.4	89446	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	SINAPI	M	42,50	R\$ 5,17	R\$ 219,73
5.1.5	89401	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	SINAPI	M	61,00	R\$ 10,08	R\$ 614,88
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO						R\$ 152,12
5.2.1	89595	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,48	R\$ 26,96
5.2.2	89383	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,08	R\$ 72,96
5.2.3	89376	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,22	R\$ 52,20
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO						R\$ 515,11
5.3.1	94497	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,70	R\$ 79,70
5.3.2	94498	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 109,75	R\$ 219,50
5.3.3	94499	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00	R\$ 215,91	R\$ 215,91
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO						R\$ 462,88
5.4.1	89987	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 70,79	R\$ 141,58

FORTE ENGENHARIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas				BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA				FONTE	VERSAO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				ORSE	2024/11
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
						SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
						SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
						Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.2	94792	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	SINAPI	UN	1,00	R\$ 86,14	R\$ 86,14
5.4.3	94793	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 117,58	R\$ 235,16
5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO							R\$ 67,35
5.5.1	89985	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 67,35	R\$ 67,35
5.6 DIVERSOS - ÁGUA FRIA							R\$ 44.571,24
5.6.1	7107376	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 43.906,41	R\$ 43.906,41
5.6.2	95637	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	SINAPI	UN	1,00	R\$ 498,83	R\$ 498,83
5.6.3	C2506	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 33,20	R\$ 166,00
5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO							R\$ 4.604,48
5.7.1	89711	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	SINAPI	M	24,00	R\$ 19,40	R\$ 465,60
5.7.2	89712	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	SINAPI	M	50,00	R\$ 24,49	R\$ 1.224,50
5.7.3	89713	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	SINAPI	M	25,00	R\$ 30,48	R\$ 762,00
5.7.4	89848	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	SINAPI	M	87,00	R\$ 24,74	R\$ 2.152,38
5.8 DIVERSOS - ESGOTO							R\$ 5.884,31
5.8.1	89707	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	SINAPI	UN	6,00	R\$ 47,84	R\$ 287,04
5.8.2	89709	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,85	R\$ 20,85
5.8.3	98107	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 273,57	R\$ 273,57
5.8.4	97908	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	SINAPI	UN	7,00	R\$ 757,55	R\$ 5.302,85
5.9 LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 10.919,66
5.9.1	95470	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	SINAPI	UN	5,00	R\$ 342,20	R\$ 1.711,00
5.9.2	86932	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	SINAPI	UN	3,00	R\$ 629,92	R\$ 1.889,76
5.9.3	86941	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.057,01	R\$ 3.171,03
5.9.4	86942	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 314,71	R\$ 629,42
5.9.5	86937	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	SINAPI	UN	6,00	R\$ 271,14	R\$ 1.626,84
5.9.6	86920	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	SINAPI	UN	1,00	R\$ 908,31	R\$ 908,31
5.9.7	S04287	Papeleira de louça, conforme especificações	ORSE	un	8,00	R\$ 54,35	R\$ 434,80
5.9.8	S09495	Cabide de louça, branco, conforme especificações	ORSE	un	3,00	R\$ 146,40	R\$ 439,20
5.9.9	100860	Chuveiro elétrico de plástico	SINAPI	UN	1,00	R\$ 109,30	R\$ 109,30
5.10 METAIS							R\$ 7.113,18
5.10.1	86909	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 185,90	R\$ 371,80
5.10.2	103018	Válvula de descarga cromada	SINAPI	UN	5,00	R\$ 298,61	R\$ 1.493,05
5.10.3	95547	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	SINAPI	UN	9,00	R\$ 116,55	R\$ 1.048,95
5.10.4	86936	Cuba inox de embutir, em bancada	SINAPI	UN	2,00	R\$ 610,01	R\$ 1.220,02
5.10.5	100868	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", I = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	SINAPI	UN	6,00	R\$ 372,42	R\$ 2.234,52
5.10.6	100868	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", I = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	SINAPI	UN	2,00	R\$ 372,42	R\$ 744,84
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS							R\$ 83.856,31
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO						R\$ 3.398,04

FORTE ENGENHARIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025		L.S. Hora: 74,36%
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%		L.S. Mês: 39,21%
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE		VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11	
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
					SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
					SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	91865	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	SINAPI	M	180,00	R\$ 18,39	R\$ 3.310,20
6.1.2	91864	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	SINAPI	M	6,00	R\$ 14,64	R\$ 87,84
6.2	FIOS E CABOS						R\$ 31.551,50
6.2.1	91925	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	1.800,00	R\$ 3,70	R\$ 6.660,00
6.2.2	91926	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	3.000,00	R\$ 4,43	R\$ 13.290,00
6.2.3	91928	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	150,00	R\$ 6,91	R\$ 1.036,50
6.2.4	91930	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	300,00	R\$ 9,68	R\$ 2.904,00
6.2.5	91932	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	150,00	R\$ 17,46	R\$ 2.619,00
6.2.6	91934	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	SINAPI	M	200,00	R\$ 25,21	R\$ 5.042,00
6.3	CABO TELEFÔNICO						R\$ 1.025,85
6.3.1	C0560	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	SEINFRA	M	70,00	R\$ 10,54	R\$ 737,80
6.3.2	98281	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	SINAPI	M	35,00	R\$ 8,23	R\$ 288,05
6.4	INTERRUPTOR						R\$ 1.149,32
6.4.1	91953	Interruptor 01 seção simples	SINAPI	UN	24,00	R\$ 28,18	R\$ 676,32
6.4.2	91959	Interruptor 02 seções simples	SINAPI	UN	11,00	R\$ 43,00	R\$ 473,00
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR						R\$ 207,55
6.5.1	98308	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	SINAPI	UN	7,00	R\$ 29,65	R\$ 207,55
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR						R\$ 2.154,92
6.6.1	91996	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	SINAPI	UN	57,00	R\$ 33,16	R\$ 1.890,12
6.6.2	92004	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	SINAPI	UN	5,00	R\$ 52,96	R\$ 264,80
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC						R\$ 3.339,94
6.7.1	91940	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	SINAPI	UN	97,00	R\$ 16,97	R\$ 1.646,09
6.7.2	91943	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,11	R\$ 100,55
6.7.3	91936	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4"x 4"	SINAPI	UN	94,00	R\$ 16,95	R\$ 1.593,30
6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS						R\$ 728,18
6.8.1	101875	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	R\$ 345,47	R\$ 345,47
6.8.2	101894	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 145,41	R\$ 145,41
6.8.3	93654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,41	R\$ 34,23
6.8.4	93655	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,62	R\$ 37,86
6.8.5	93671	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,91	R\$ 74,91
6.8.6	93673	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 90,30	R\$ 90,30
6.9	QDL - BLOCO PEDAGÁGICO - 380 / 220 VOLTS						R\$ 546,93
6.9.1	101875	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	R\$ 345,47	R\$ 345,47
6.9.2	93673	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 90,30	R\$ 90,30
6.9.3	93654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,41	R\$ 22,82
6.9.4	93655	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,62	R\$ 88,34
6.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS						R\$ 469,65
6.10.1	101875	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	R\$ 345,47	R\$ 345,47
6.10.2	93671	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,91	R\$ 74,91
6.10.3	93654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,41	R\$ 11,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	
DESCRÍÇÃO:		Escola 6 Salas				L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:		Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA				FONTE	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				VERSÃO	
						ORSE 2024/11 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.10.4	93655	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,62	R\$ 25,24
6.10.5	93656	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,62	R\$ 12,62
6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO						R\$ 459,55	
6.11.1	S00339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00	R\$ 459,55	R\$ 459,55
6.12 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA						R\$ 1.903,40	
6.12.1	97892	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	SINAPI	UN	5,00	R\$ 380,68	R\$ 1.903,40
6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE						R\$ 98,31	
6.13.1	S00502	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	ORSE	un	1,00	R\$ 98,31	R\$ 98,31
6.14 LUMINÁRIAS						R\$ 11.803,06	
6.14.1	C1637	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 98,41	R\$ 492,05
6.14.2	C1638	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	SEINFRA	UN	89,00	R\$ 127,09	R\$ 11.311,01
6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS						R\$ 25.020,11	
6.15.1	96973	Cabo de cobre nú 35 mm2	SINAPI	M	327,95	R\$ 70,92	R\$ 23.258,21
6.15.2	S08795	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	ORSE	un	42,00	R\$ 25,27	R\$ 1.061,34
6.15.3	98463	Conector e descida para pilares	SINAPI	UN	28,00	R\$ 25,02	R\$ 700,56
7 PAREDES E PAÍNES						R\$ 12.088,26	
7.1 ALVENARIA						R\$ 0,00	
7.1.1	-	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)		m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1.2	-	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm		m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.1.3	-	Aperfo de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir		m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2 DIVISÓRIA						R\$ 10.580,46	
7.2.1	102253	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	SINAPI	M2	11,32	R\$ 934,67	R\$ 10.580,46
7.3 ELEMENTO VAZADO						R\$ 1.507,80	
7.3.1	101162	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	SINAPI	M2	10,00	R\$ 150,78	R\$ 1.507,80
7.4 IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 0,00	
7.4.1	-	Impremeabilização de baldrame com emulsão asfáltica		m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8 ESQUADRIAS						R\$ 80.430,33	
8.1 MADEIRA						R\$ 27.208,04	
8.1.1	90848	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	SINAPI	UN	8,00	R\$ 889,73	R\$ 7.117,84
8.1.2	90849	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	SINAPI	UN	8,00	R\$ 921,76	R\$ 7.374,08
8.1.3	90850	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1.028,88	R\$ 8.231,04
8.1.4	90847	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4	SINAPI	UN	3,00	R\$ 880,52	R\$ 2.641,56
8.1.5	90849	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragem	SINAPI	UN	2,00	R\$ 921,76	R\$ 1.843,52
8.2 METÁLICAS						R\$ 49.669,29	
8.2.1	94569	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	SINAPI	M2	72,60	R\$ 684,15	R\$ 49.669,29
8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 3.553,00	
8.3.1	91306	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	SINAPI	UN	22,00	R\$ 161,50	R\$ 3.553,00
8.3.2	-	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações		uns	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9 COBERTURA						R\$ 113.013,37	
9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA						R\$ 111.896,04	
9.1.1	94445	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	SINAPI	M2	834,96	R\$ 44,87	R\$ 37.464,66

FORTE ENGENHARIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025		L.S. Hora: 74,36%		
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%		L.S. Mês: 39,21%		
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11			
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO				
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO				
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO				
				Composições Próprias	PROPRIA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.2	94221	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	SINAPI	M	137,45	R\$ 24,26	R\$ 3.334,54
9.1.3	92541	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	SINAPI	M2	834,96	R\$ 85,15	R\$ 71.096,84
9.2	CHAPAS						R\$ 1.117,33
9.2.1	94231	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	SINAPI	M	24,60	R\$ 45,42	R\$ 1.117,33
10	REVESTIMENTO						R\$ 109.791,38
10.1	MASSA						R\$ 56.557,81
10.1.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	1.133,57	R\$ 4,88	R\$ 5.531,82
10.1.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	408,20	R\$ 5,62	R\$ 2.294,08
10.1.3	104951	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	636,06	R\$ 32,19	R\$ 20.474,77
10.1.4	87535	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	SINAPI	M2	497,51	R\$ 31,60	R\$ 15.721,32
10.1.5	90408	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	SINAPI	M2	408,20	R\$ 30,71	R\$ 12.535,82
10.2	ACABAMENTO						R\$ 53.233,57
10.2.1	87267	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	SINAPI	M2	765,40	R\$ 69,55	R\$ 53.233,57
11	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 62.581,76
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA						R\$ 1.269,99
11.1.1	87630	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	SINAPI	M2	31,49	R\$ 40,33	R\$ 1.269,99
11.2	ACABAMENTO						R\$ 47.871,46
11.2.1	87251	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	SINAPI	M2	787,23	R\$ 60,81	R\$ 47.871,46
11.3	CALÇADA EM CONCRETO						R\$ 13.440,31
11.3.1	94992	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	SINAPI	M2	168,13	R\$ 79,94	R\$ 13.440,31
12	SOLEIRAS E RODAPÉS						R\$ 3.050,68
12.1	SOLEIRA						R\$ 2.516,44
12.1.1	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	SEINFRA	M	26,50	R\$ 94,96	R\$ 2.516,44
12.2	RODAPÉ						R\$ 534,24
12.2.1	88649	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	SINAPI	M	56,00	R\$ 9,54	R\$ 534,24
13	PINTURAS						R\$ 79.069,94
13.1	ACRÍLICA						R\$ 70.736,84
13.1.1	S02295	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	ORSE	m2	978,56	R\$ 44,03	R\$ 43.086,00
13.1.2	S02295	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	ORSE	m2	628,00	R\$ 44,03	R\$ 27.650,84
13.2	ESMALTE						R\$ 8.333,10
13.2.1	S09484	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	ORSE	m2	87,56	R\$ 20,66	R\$ 1.808,99
13.2.2	S13729	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	ORSE	m2	276,00	R\$ 13,19	R\$ 3.640,44
13.2.3	S02306	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	145,20	R\$ 19,86	R\$ 2.883,67
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS						R\$ 34.244,85
14.1	CONCRETO						R\$ 2.017,55
14.1.1	C0361	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	SEINFRA	M	10,80	R\$ 186,81	R\$ 2.017,55
14.2	BANCADA						R\$ 4.245,71

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA: ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025			
		DESCRÍÇÃO: Escola 6 Salas				L.S. Hora: 74,36%			
		LOCAL: Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA				BDI : 24,63%			
		CLIENTE: Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				L.S. Mês: 39,21%			
		FONTE		VERSÃO					
		ORSE		2024/11					
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO					
		SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO					
		SINAPI		2024/12 COM DESONERAÇÃO					
		Composições Próprias		PROPRIA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.1	C0357	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 606,53	R\$ 1.213,06
14.2.2	C0357	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3,65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 606,53	R\$ 606,53
14.2.3	C0357	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3,65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 606,53	R\$ 606,53
14.2.4	C0357	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 606,53	R\$ 606,53
14.2.5	C0357	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 606,53	R\$ 1.213,06
14.3	MADEIRA						R\$ 7.834,86
14.3.1	S08179	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	ORSE	m2	31,92	R\$ 176,44	R\$ 5.631,96
14.3.2	S02387	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	ORSE	m2	1,50	R\$ 362,72	R\$ 544,08
14.3.3	C2910	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	SEINFRA	M2	9,54	R\$ 173,88	R\$ 1.658,82
14.4	INCÊNDIO						R\$ 2.017,92
14.4.1	101909	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	SINAPI	UN	8,00	R\$ 252,24	R\$ 2.017,92
14.5	GÁS						R\$ 637,26
14.5.1	92688	Tubo de aço sem constura SCH 40 ø 3/4	SINAPI	M	7,00	R\$ 38,46	R\$ 269,22
14.5.2	92695	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,02	R\$ 115,10
14.5.3	92705	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,41	R\$ 42,41
14.5.4	92905	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,72	R\$ 99,44
14.5.5	S13582	Registro esfera ø 3/4	ORSE	un	1,00	R\$ 37,56	R\$ 37,56
14.5.6	92953	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,51	R\$ 73,53
14.6	VIDROS						R\$ 17.491,55
14.6.1	S01878	Vidro liso incolor 4mm	ORSE	m2	62,58	R\$ 170,00	R\$ 10.638,60
14.6.2	S01878	Vidro canelado incolor 4mm	ORSE	m2	2,10	R\$ 170,00	R\$ 357,00
14.6.3	S09718	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	ORSE	m2	11,40	R\$ 569,82	R\$ 6.495,95
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA						R\$ 6.898,12
15.1	REDE LÓGICA						R\$ 6.898,12
15.1.1	91865	Eletroduto de pvc rígido rosável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	SINAPI	M	110,00	R\$ 18,39	R\$ 2.022,90
15.1.2	91896	Curva 90° p/ eletroduto rosável 1.1/4"	SINAPI	UN	26,00	R\$ 18,13	R\$ 471,38
15.1.3	91877	Luva pvc rosável p/ eletroduto 1.1/4"	SINAPI	UN	45,00	R\$ 11,54	R\$ 519,30
15.1.4	00039177	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	SINAPI	UN	45,00	R\$ 2,44	R\$ 109,80
15.1.5	98281	Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	SINAPI	M	130,00	R\$ 8,23	R\$ 1.069,90
15.1.6	98297	Cabo UTP 4 pares categoria 6	SINAPI	M	205,00	R\$ 8,88	R\$ 1.820,40
15.1.7	98308	Obturador com haste padrão TELEBRAS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,65	R\$ 29,65
15.1.8	100561	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	R\$ 175,03	R\$ 175,03
15.1.9	98307	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,82	R\$ 44,82
15.1.10	00038093	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	SINAPI	UN	19,00	R\$ 2,33	R\$ 44,27
15.1.11	98308	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	R\$ 29,65	R\$ 148,25
15.1.12	91943	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	SINAPI	UN	22,00	R\$ 20,11	R\$ 442,42
16	PORTAL DE ACESSO						R\$ 6.353,48
16.1	MUROS E FECHOS						R\$ 4.191,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRIPÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		
		FONTE	VERSAO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.1	101161	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	SINAPI	M2	7,25	R\$ 232,46	R\$ 1.685,34
16.1.2	00004948	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	SINAPI	M2	4,20	R\$ 587,04	R\$ 2.465,57
16.1.3	S00424	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4""x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 20,19	R\$ 40,38
16.2	COBERTURA						
16.2.1	92540	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	SINAPI	M2	15,60	R\$ 87,88	R\$ 1.370,93
16.2.2	94445	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	SINAPI	M2	9,20	R\$ 44,87	R\$ 412,80
16.2.3	94221	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	SINAPI	M	15,60	R\$ 24,26	R\$ 378,46
17	LIMPEZA DA OBRA						
17.1	99803	Limpeza	SINAPI	M2	853,20	R\$ 2,02	R\$ 1.723,46
							VALOR BDI TOTAL: R\$ 166.906,62
							VALOR ORÇAMENTO: R\$ 677.655,77
							VALOR TOTAL: R\$ 844.562,39

THYAGO DE LIMA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA: 111717553-7

FORTE ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA
CNPJ: 38.167.742/0001-89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA	FONTE	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

1.1. 103689 Placa de obra em chapa zincada, instalada (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 37,40	R\$ 0,42
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,04	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,95	R\$ 19,08
					TOTAL Material:	R\$ 419,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,16	R\$ 9,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,83	R\$ 23,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 32,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,24	R\$ 10,12
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,12
				VALOR:		462,56

1.2. - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m² (und)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²		und	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 0,00
				VALOR:		0,00

1.3. - Locação de construção de edificação com gabarito de madeira (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 0,00
				VALOR:		0,00

1.4. S09416 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,75	R\$ 30,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,79	R\$ 7,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,88	R\$ 31,04
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 68,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,25	R\$ 2,50
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,65	R\$ 3,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%	
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PROPRIA	

I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	R\$ 15,84	R\$ 475,20
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	R\$ 127,19	R\$ 54,97
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,50	R\$ 91,50
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,66	R\$ 19,66
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 67,13	R\$ 67,13
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 6,48	R\$ 38,88
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	R\$ 1,99	R\$ 0,27
I03379S	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,01	R\$ 82,01
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
I01892S	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,20	R\$ 4,80
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	R\$ 12,54	R\$ 25,08
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R\$ 370,14	R\$ 370,14
					TOTAL Material:	R\$ 1.237,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 15,69
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 15,69
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 11,20
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 246,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,08000000	R\$ 526,82
					TOTAL Serviço:
					VALOR: 1.594,60

1.5. 98524 Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 20,83	R\$ 4,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR: 4,44

2.1.1. - Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não cadastrado					
- Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:
					VALOR: 0,00

2.1.2. - Apoioamento manual de fundo de vala (m2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não cadastrado					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%	
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSAO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PROPRIA	

-	Apiloamento manual de fundo de vala		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

2.1.3. - Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

2.1.4. - Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

3.1.1. - Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto. (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

3.1.2. - Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

3.2.1. - Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

4.1.1. - Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21% VERSÃO 2024/11 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas		
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

4.1.2. - Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

4.1.3. - Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

5.1.1. 89449 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,38	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,16	R\$ 15,90
					TOTAL Material:	R\$ 15,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 20,88	R\$ 0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 24,73	R\$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,55
					VALOR:	17,46

5.1.2. 89448 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 2,38	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 13,83	R\$ 14,51
					TOTAL Material:	R\$ 14,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 20,88	R\$ 0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 24,73	R\$ 0,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			
				VERSÃO
		ORSE		2024/11
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI		2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias		PROPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,27
VALOR:	15,79

5.1.3. 89447 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 2,38	R\$ 0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,80	R\$ 9,23
						TOTAL Material: R\$ 9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 20,88	R\$ 0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 24,73	R\$ 0,58
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,07
						VALOR: 10,31

5.1.4. 89446 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 2,38	R\$ 0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,08	R\$ 4,28
						TOTAL Material: R\$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 20,88	R\$ 0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 24,73	R\$ 0,48
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,88
						VALOR: 5,17

5.1.5. 89401 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	R\$ 2,38	R\$ 0,07
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,61	R\$ 3,78
						TOTAL Material: R\$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 20,88	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 24,73	R\$ 3,38
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,23
						VALOR: 10,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ID 1003155 - Escola 6 Salas DESCRÍÇÃO: Escola 6 Salas LOCAL: Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma CLIENTE: Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	DATA : 06/10/2025 L.S. Hora: 74,36% BDI : 24,63% L.S. Mês: 39,21%	
	FONTE	VERSÃO
	ORSE	2024/11
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
	Composições Próprias	PROPRIA

5.2.1. 89595 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
000000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 61,55	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	R\$ 2,38	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 69,74	R\$ 1,15
					TOTAL Material:	R\$ 10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	R\$ 20,88	R\$ 1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	R\$ 24,73	R\$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,24
					VALOR:	13,48

5.2.2. 89383 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 61,55	R\$ 0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,38	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 20,88	R\$ 1,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 24,73	R\$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,30
					VALOR:	6,08

5.2.3. 89376 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 61,55	R\$ 0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 2,38	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,41
					TOTAL Material:	R\$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 20,88	R\$ 1,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%	
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSAO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PROPRIA	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 24,73	R\$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,67
					VALOR:	5,22

5.3.1. 94497 Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 15,49	R\$ 0,29
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,41	R\$ 67,41
					TOTAL Material:	R\$ 67,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 20,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 24,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:
					79,70

5.3.2. 94498 Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 15,49	R\$ 0,37
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,89	R\$ 93,89
					TOTAL Material:	R\$ 94,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 20,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 24,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:
					109,75

5.3.3. 94499 Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 15,49	R\$ 0,46
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 194,72	R\$ 194,72
					TOTAL Material:	R\$ 195,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 20,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 24,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 20,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025		L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas		BDI : 24,63%		L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		VERSÃO		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		ORSE	2024/11	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PROPRIA		

	VALOR:	215,91
--	--------	--------

5.4.1. 89987 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 15,49	R\$ 0,16
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,55	R\$ 60,55
						TOTAL Material:
						R\$ 60,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 10,08
					VALOR:
					70,79

5.4.2. 94792 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 15,49	R\$ 0,20
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,12	R\$ 74,12
						TOTAL Material:
						R\$ 74,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 20,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 24,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 11,82
					VALOR:
					86,14

5.4.3. 94793 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 15,49	R\$ 0,26
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,05	R\$ 103,05
						TOTAL Material:
						R\$ 103,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 20,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 24,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 14,27
					VALOR:
					117,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025		L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas		BDI : 24,63%		L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		VERSÃO		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		ORSE	2024/11	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PROPRIA		

5.5.1. 89985 Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 15,49	R\$ 0,16
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,11	R\$ 57,11
						TOTAL Material: R\$ 57,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,88	R\$ 4,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,73	R\$ 5,47
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,08
						VALOR: 67,35

5.6.1. 7107376 Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,3070	R\$ 127,2700	R\$ 379,3070
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 379,3070	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	12,0726	24,1452
					TOTAL MÃO DE OBRA: 24,1452
					Custo Horário da Execução: R\$ 403,4522
					Produção da Equipe: 0,56180
					Custo Unitário da Execução: R\$ 718,1420
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3903	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l	un	1,00000000	R\$ 38.944,9762	R\$ 38.944,9762
					TOTAL MATERIAIS: R\$ 38.944,9762

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	190,51200000	R\$ 9,7700	R\$ 1.861,3022
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,64600000	R\$ 498,4500	R\$ 1.318,8987
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	3,08700000	R\$ 23,3000	R\$ 71,9271
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	5,04000000	R\$ 181,4500	R\$ 914,5080
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,44100000	R\$ 173,8300	R\$ 76,6590
					TOTAL SERVIÇOS: R\$ 4.243,2950
					Custo Direto Total: R\$ 43.906,4132
					VALOR: 43.906,41

5.6.2. 95637 Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%	
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSAO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PROPRIA	

000003457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 27,25	R\$ 109,00
000003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,15120000	R\$ 15,49	R\$ 2,34
000007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03600000	R\$ 38,33	R\$ 1,37
000004180	NIPPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,99	R\$ 37,98
000004894	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
000006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,39	R\$ 53,39
000006296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90
000007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,14300000	R\$ 44,89	R\$ 51,30
					TOTAL Material:	R\$ 305,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23290000	R\$ 20,88	R\$ 88,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23290000	R\$ 24,73	R\$ 104,67
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 193,05
						VALOR: 498,83

5.6.3. C2506 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
						TOTAL Material: R\$ 18,3500

Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4185	R\$ 9,2100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,5653	R\$ 5,6425
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,8525
						VALOR: 33,20

5.7.1. 89711 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,38	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,71	R\$ 6,02
						TOTAL Material: R\$ 6,05

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,88	R\$ 6,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,73	R\$ 7,24
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,35
						VALOR: 19,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025		L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas		BDI : 24,63%		L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		VERSÃO		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		ORSE	2024/11	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PROPRIA		

5.7.2. 89712 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 2,38	R\$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,44	R\$ 9,95
					TOTAL Material:	R\$ 9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,88	R\$ 6,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,73	R\$ 7,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,50
					VALOR:	24,49

5.7.3. 89713 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 2,38	R\$ 0,05
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,38	R\$ 13,05
					TOTAL Material:	R\$ 13,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 20,88	R\$ 7,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 24,73	R\$ 9,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,38
					VALOR:	30,48

5.7.4. 89848 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 2,38	R\$ 0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,08	R\$ 13,79
					TOTAL Material:	R\$ 13,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	R\$ 20,88	R\$ 5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	R\$ 24,73	R\$ 5,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,92
					VALOR:	24,74

5.8.1. 89707 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		
		FONTE	VERSAO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 61,55	R\$ 1,79
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,38	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 69,74	R\$ 3,06
						TOTAL Material: R\$ 29,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,88	R\$ 8,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 24,73	R\$ 9,85
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,17
						VALOR: 47,84

5.8.2. 89709 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 61,55	R\$ 0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,38	R\$ 0,08
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 69,74	R\$ 0,52
						TOTAL Material: R\$ 13,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,88	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,73	R\$ 4,08
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,52
						VALOR: 20,85

5.8.3. 98107 Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,15900000	R\$ 3,29	R\$ 53,16
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 8,01	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 11,73	R\$ 0,69
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 20,04	R\$ 0,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 4,10	R\$ 0,28
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 19,78	R\$ 4,36
						TOTAL Material: R\$ 58,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62500000	R\$ 25,49	R\$ 66,91

FORTE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE	VERSÃO
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				
			SINAPI	H	2,06250000	R\$ 20,83
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 109,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 793,30	R\$ 41,48
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R\$ 517,12	R\$ 5,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 505,46	R\$ 11,27
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 3.355,79	R\$ 44,29
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 5,98	R\$ 2,09
						TOTAL Serviço: R\$ 105,07
						VALOR: 273,57

5.8.4. 97908 Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04020000	R\$ 56,40	R\$ 2,26
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01970000	R\$ 139,15	R\$ 2,74
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	31,35130000	R\$ 3,29	R\$ 103,14
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$ 8,01	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R\$ 11,73	R\$ 2,08
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$ 20,04	R\$ 0,37
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$ 4,10	R\$ 0,86
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R\$ 19,78	R\$ 13,10
						TOTAL Material: R\$ 119,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14950000	R\$ 25,49	R\$ 156,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,83180000	R\$ 20,83	R\$ 100,64
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 257,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 FORTE ENGENHARIA	OBRA: ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%			
	DESCRÍÇÃO: Escola 6 Salas					
	LOCAL: Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14040000	R\$ 793,30	R\$ 111,37
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02430000	R\$ 517,12	R\$ 12,56
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16750000	R\$ 505,46	R\$ 84,66
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_03/2024	SINAPI	M3	0,10080000	R\$ 1.556,21	R\$ 156,86
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	R\$ 5,98	R\$ 10,10
				TOTAL Serviço:	R\$ 375,55	
				VALOR:	757,55	

5.9.1. 95470 Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
						TOTAL Material: R\$ 8,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 334,07	R\$ 334,07
						TOTAL Serviço: R\$ 334,07
						VALOR: 342,20

5.9.2. 86932 Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,30	R\$ 76,30
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 553,62	R\$ 553,62
						TOTAL Serviço: R\$ 629,92
						VALOR: 629,92

5.9.3. 86941 Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,30	R\$ 76,30
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 385,92	R\$ 385,92
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,32	R\$ 293,32
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,29	R\$ 206,29
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,18	R\$ 95,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSAO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Serviço:	R\$ 1.057,01
VALOR:	1.057,01

5.9.4. 86942 Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,36	R\$ 163,36
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,04	R\$ 107,04
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 314,71
					VALOR:	314,71

5.9.5. 86937 Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,22	R\$ 163,22
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,18	R\$ 95,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 271,14
					VALOR:	271,14

5.9.6. 86920 Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 808,57	R\$ 808,57
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,16	R\$ 77,16
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 908,31
					VALOR:	908,31

5.9.7. S04287 Papeleira de louça, conforme especificações (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ID 1003155 - Escola 6 Salas DESCRÍÇÃO: Escola 6 Salas LOCAL: Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA CLIENTE: Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	DATA : 06/10/2025 L.S. Hora: 74,36% BDI : 24,63% L.S. Mês: 39,21%	
	FONTE	VERSÃO
	ORSE	2024/11
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO
 Composições Próprias PROPRIA

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,82	R\$ 0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 51,43	R\$ 51,43
					TOTAL Material:	R\$ 51,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 15,69	R\$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,35
					VALOR:	54,35

5.9.8. S09495 Cabide de louça, branco, conforme especificações (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,79	R\$ 2,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09843	Cabide em aço inox, linha Slim, ref. 2060.C.SLM, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 132,77	R\$ 132,77
					TOTAL Material:	R\$ 132,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 15,69	R\$ 10,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,98
					VALOR:	146,40

5.9.9. 100860 Chuveiro eletrico de plastico (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,25	R\$ 95,25
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,20	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 95,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 24,73	R\$ 11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 20,83	R\$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,97
					VALOR:	109,30

5.10.1. 86909 Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,20	R\$ 0,08
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,61	R\$ 180,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSAO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA

	TOTAL Material:	R\$ 180,69
--	-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 24,73	R\$ 4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 20,83	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,21
						VALOR: 185,90

5.10.2. 103018 Válvula de descarga cromada (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 15,49	R\$ 0,26
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 261,76	R\$ 261,76
TOTAL Material:						R\$ 262,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 20,88	R\$ 16,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 24,73	R\$ 19,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,59
						VALOR: 298,61

5.10.3. 95547 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,67	R\$ 106,67
TOTAL Material:						R\$ 106,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 24,73	R\$ 7,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,83	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,88
						VALOR: 116,55

5.10.4. 86936 Cuba inox de embutir, em bancada (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 213,84	R\$ 213,84
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,32	R\$ 293,32
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,85	R\$ 102,85
TOTAL Serviço:						R\$ 610,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			
				VERSAO
		ORSE		2024/11
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI		2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias		PROPRIA

	VALOR:
	610,01

5.10.5. 100868 Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", I = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,15	R\$ 234,15
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMAÑHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,10	R\$ 108,60
						TOTAL Material: R\$ 342,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,73	R\$ 23,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,83	R\$ 6,22
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,67
						VALOR: 372,42

5.10.6. 100868 Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", I = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,15	R\$ 234,15
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMAÑHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,10	R\$ 108,60
						TOTAL Material: R\$ 342,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,73	R\$ 23,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,83	R\$ 6,22
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,67
						VALOR: 372,42

6.1.1. 91865 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 10,52	R\$ 10,69
						TOTAL Material: R\$ 10,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,84	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 25,78	R\$ 4,17
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,70
						VALOR: 18,39

6.1.2. 91864 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	SINAPI	Composições Próprias
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,90	R\$ 8,03
						TOTAL Material: R\$ 8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 21,84	R\$ 3,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 25,78	R\$ 3,58
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,61
						VALOR: 14,64

6.2.1. 91925 Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,08	R\$ 2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,03
						TOTAL Material: R\$ 2,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 21,84	R\$ 0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 25,78	R\$ 0,59
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,09
						VALOR: 3,70

6.2.2. 91926 Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,44	R\$ 3,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,03
						TOTAL Material: R\$ 3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,84	R\$ 0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,78	R\$ 0,74
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,37
						VALOR: 4,43

6.2.3. 91928 Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,05	R\$ 5,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%
DESCRÍÇÃO:		Escola 6 Salas				L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:		Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA				FONTE VERSÃO
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				ORSE 2024/11 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,84	R\$ 0,85	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,78	R\$ 1,00	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,85
						VALOR:	6,91

6.2.4. 91930 Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C (M)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,82	R\$ 7,23	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,03	
						TOTAL Material:	R\$ 7,26

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,84	R\$ 1,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,78	R\$ 1,31	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
						VALOR:	9,68

6.2.5. 91932 Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C (M)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 11,13	R\$ 13,83	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,03	
						TOTAL Material:	R\$ 13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,84	R\$ 1,65	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 25,78	R\$ 1,95	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,60
						VALOR:	17,46

6.2.6. 91934 Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C (M)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 15,90	R\$ 19,77	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,97	R\$ 0,03	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		
		FONTE	VERSAO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	R\$ 19,80
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,84	R\$ 2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,78	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,41
						VALOR: 25,21

6.3.1. C0560 Instalação de cabo telefônico CCE 50-02 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2942
TOTAL Material:						R\$ 4,2942
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4185	R\$ 2,7630
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,2353	R\$ 3,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2490
						VALOR: 10,54

6.3.2. 98281 Instalação de cabo telefônico CCI 50-02 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,42	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 1,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 21,84	R\$ 3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 25,78	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,74
						VALOR: 8,23

6.4.1. 91953 Interruptor 01 seção simples (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,77	R\$ 17,77
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
TOTAL Serviço:						R\$ 28,18
						VALOR: 28,18

6.4.2. 91959 Interruptor 02 seções simples (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	VERSÃO	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			ORSE	2024/11
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,59	R\$ 32,59
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,00
					VALOR:	43,00

6.5.1. 98308 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082 TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,84	R\$ 19,84
					TOTAL Material: R\$ 19,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,84	R\$ 4,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 25,78	R\$ 5,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,81
					VALOR: 29,65

6.6.1. 91996 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,75	R\$ 22,75
					TOTAL Serviço: R\$ 33,16
					VALOR: 33,16

6.6.2. 92004 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,55	R\$ 42,55
					TOTAL Serviço: R\$ 52,96
					VALOR: 52,96

6.7.1. 91940 Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
					TOTAL Material: R\$ 2,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,84	R\$ 6,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 25,78	R\$ 7,50
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 725,52	R\$ 0,65
						TOTAL Serviço: R\$ 0,65
						VALOR: 16,97

6.7.2. 91943 Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
						TOTAL Material: R\$ 4,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 21,84	R\$ 6,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 25,78	R\$ 7,75
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 725,52	R\$ 0,87
						TOTAL Serviço: R\$ 0,87
						VALOR: 20,11

6.7.3. 91936 Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4"x4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,39	R\$ 6,39
						TOTAL Material: R\$ 6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,84	R\$ 4,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,78	R\$ 5,72
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,56
						VALOR: 16,95

6.8.1. 101875 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 314,06	R\$ 314,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%
DESCRÍÇÃO:		Escola 6 Salas				L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:		Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA				FONTE VERSÃO
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				ORSE 2024/11 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

	TOTAL Material:	R\$ 314,06
--	-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 21,84	R\$ 10,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 25,78	R\$ 12,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 727,60	R\$ 8,51
TOTAL Serviço:						R\$ 8,51
VALOR:						345,47

6.8.2. 101894 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,49	R\$ 99,49
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,88	R\$ 8,64
TOTAL Material:						R\$ 108,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 21,84	R\$ 17,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 25,78	R\$ 20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,28
VALOR:						145,41

6.8.3. 93654 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,84	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,78	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,25
VALOR:						11,41

6.8.4. 93655 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%	
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSAO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PROPRIA	

00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
					TOTAL Material:	R\$ 9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,84	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,78	R\$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,14
					VALOR:	12,62

6.8.5. 93671 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,04	R\$ 57,04
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,62	R\$ 4,86
					TOTAL Material:	R\$ 61,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 21,84	R\$ 5,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 25,78	R\$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,01
					VALOR:	74,91

6.8.6. 93673 Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,04	R\$ 57,04
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,08	R\$ 6,24
					TOTAL Material:	R\$ 63,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 21,84	R\$ 12,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 25,78	R\$ 14,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,02
					VALOR:	90,30

6.9.1. 101875 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA: ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%				
	DESCRÍÇÃO: Escola 6 Salas				FONTE VERSÃO		
	LOCAL: Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma				ORSE 2024/11	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias PROPRIA	

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 314,06	R\$ 314,06
					TOTAL Material:	R\$ 314,06

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 21,84	R\$ 10,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 25,78	R\$ 12,40	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,90

Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 727,60	R\$ 8,51	
						TOTAL Serviço:	R\$ 8,51
						VALOR:	345,47

6.9.2. 93673 Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,04	R\$ 57,04	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,08	R\$ 6,24	
						TOTAL Material:	R\$ 63,28

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 21,84	R\$ 12,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 25,78	R\$ 14,63	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,02
						VALOR:	90,30

6.9.3. 93654 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04	
						TOTAL Material:	R\$ 9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,84	R\$ 1,03	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,78	R\$ 1,22	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,25
						VALOR:	11,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ID 1003155 - Escola 6 Salas DESCRÍÇÃO: Escola 6 Salas LOCAL: Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA CLIENTE: Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	DATA : 06/10/2025 L.S. Hora: 74,36% BDI : 24,63% L.S. Mês: 39,21%	
	FONTE	VERSÃO
	ORSE	2024/11
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO
 Composições Próprias PROPRIA

6.9.4. 93655 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
						TOTAL Material: R\$ 9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,84	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,78	R\$ 1,70
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,14
						VALOR: 12,62

6.10.1. 101875 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 314,06	R\$ 314,06
						TOTAL Material: R\$ 314,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 21,84	R\$ 10,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 25,78	R\$ 12,40
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 727,60	R\$ 8,51
						TOTAL Serviço: R\$ 8,51
						VALOR: 345,47

6.10.2. 93671 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,04	R\$ 57,04
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,62	R\$ 4,86
						TOTAL Material: R\$ 61,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 21,84	R\$ 5,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 25,78	R\$ 7,04
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025		L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas		BDI : 24,63%		L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		VERSÃO		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		ORSE	2024/11	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PROPRIA		

	VALOR:
--	--------

	74,91
--	-------

6.10.3. 93654 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
						TOTAL Material:
						R\$ 9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,84	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,78	R\$ 1,22
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 2,25
						VALOR:
						11,41

6.10.4. 93655 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
						TOTAL Material:
						R\$ 9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,84	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,78	R\$ 1,70
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 3,14
						VALOR:
						12,62

6.10.5. 93656 Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
						TOTAL Material:
						R\$ 9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,84	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,78	R\$ 1,70
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 3,14
						VALOR:
						12,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			
				VERSAO
		ORSE	2024/11	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PROPRIA	

6.11.1. S00339 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,75	R\$ 18,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,88	R\$ 18,62
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 36,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00209	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,75	R\$ 5,25
I00314	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,10	R\$ 6,30
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	1,00000000	R\$ 15,84	R\$ 15,84
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	R\$ 25,20	R\$ 50,40
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,50	R\$ 91,50
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
I00865	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	R\$ 3,48	R\$ 5,22
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 112,00	R\$ 112,00
TOTAL Material:						R\$ 293,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	R\$ 15,69	R\$ 75,31
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,80000000	R\$ 11,20	R\$ 53,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,07
						VALOR: 459,55

6.12.1. 97892 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 56,40	R\$ 1,00
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 139,15	R\$ 1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,22530000	R\$ 3,29	R\$ 69,83
TOTAL Material:						R\$ 69,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98020000	R\$ 25,49	R\$ 75,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34160000	R\$ 20,83	R\$ 48,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 124,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias		L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05750000	R\$ 793,30	R\$ 45,61
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	R\$ 517,12	R\$ 7,03
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.436,02	R\$ 109,13
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 273,43	R\$ 22,14
						TOTAL Serviço: R\$ 183,91
						VALOR: 380,68

6.13.1. S00502 Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,75	R\$ 4,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,88	R\$ 5,04
						TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11250S	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensoes 20 x 20 x *12* cm (padrao concessionaria local)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 53,43	R\$ 53,43
						TOTAL Material: R\$ 53,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 15,69	R\$ 20,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 11,20	R\$ 14,56
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,96
						VALOR: 98,31

6.14.1. C1637 Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 52,5800
						TOTAL Material: R\$ 52,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4185	R\$ 20,2620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,2353	R\$ 25,5640
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,8260
						VALOR: 98,41

6.14.2. C1638 Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
						TOTAL Material: R\$ 81,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%
DESCRÍÇÃO:		Escola 6 Salas				L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:		Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA				FONTE VERSÃO
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				ORSE 2024/11 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4185	R\$ 20,2620
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,2353	R\$ 25,5640
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,8260
						VALOR:	127,09

6.15.1. 96973 Cabo de cobre nú 35 mm2 (M)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,40
						TOTAL Material: R\$ 42,42

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,84	R\$ 5,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,24840000	R\$ 25,78	R\$ 6,40
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,82
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,02	R\$ 16,68
						TOTAL Serviço:	R\$ 16,68
						VALOR:	70,92

6.15.2. S08795 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação (un)						
Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista		ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente		ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88
						TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,82

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar		ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
						TOTAL Material:	R\$ 8,00
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)		ORSE	h	0,50000000	R\$ 15,69	R\$ 7,85
I06111S	Servente de obras (horista)		ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,20	R\$ 5,60
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,45
						VALOR:	25,27

6.15.3. 98463 Conector e descida para pilares (UN)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ID 1003155 - Escola 6 Salas DESCRÍÇÃO: Escola 6 Salas LOCAL: Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA CLIENTE: Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%		L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%				
	FONTE	VERSÃO					
	ORSE	2024/11					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO					
	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO					
	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO					
	Composições Próprias	PROPRIA					

00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,20	R\$ 8,20
					TOTAL Material:	R\$ 10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 21,84	R\$ 6,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 25,78	R\$ 8,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,78
					VALOR:	25,02

7.1.1. - Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

7.1.2. - Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

7.1.3. - Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

7.2.1. 102253 Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 25,58	R\$ 33,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 26,94	R\$ 2,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 36,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 52,86	R\$ 28,01
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,66	R\$ 3,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA: ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%				
	DESCRÍÇÃO: Escola 6 Salas				FONTE VERSÃO		
	LOCAL: Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma				ORSE 2024/11	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias PROPRIA	

00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 777,92	R\$ 816,81
					TOTAL Material:	R\$ 848,37

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 25,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,70200000	R\$ 20,83
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,25
						VALOR:	934,67

7.3.1. 101162 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 2,44	R\$ 56,82	
						TOTAL Material:	
						R\$ 56,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 25,49	R\$ 56,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 20,83	R\$ 23,12	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
						R\$ 79,70	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 620,27	R\$ 14,26	
						TOTAL Serviço:	
						R\$ 14,26	
						VALOR:	
						150,78	

7.4.1. - Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica (m2)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						R\$ 0,00
						VALOR:
						0,00

8.1.1. 90848 Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 10,73	R\$ 105,15
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 380,81	R\$ 380,81
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 403,77	R\$ 403,77
						TOTAL Serviço:
						R\$ 889,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas				
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				
				FONTE	VERSAO
				ORSE	2024/11
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA

VALOR:	889,73
--------	--------

8.1.2. 90849 Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,73	R\$ 107,30
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 380,81	R\$ 380,81
90822	PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 433,65	R\$ 433,65
						TOTAL Serviço: R\$ 921,76
						VALOR: 921,76

8.1.3. 90850 Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,73	R\$ 109,44
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 380,81	R\$ 380,81
90823	PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 538,63	R\$ 538,63
						TOTAL Serviço: R\$ 1.028,88
						VALOR: 1.028,88

8.1.4. 90847 Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 10,73	R\$ 103,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 380,81	R\$ 380,81
90820	PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,71	R\$ 396,71
						TOTAL Serviço: R\$ 880,52
						VALOR: 880,52

8.1.5. 90849 Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragem (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,73	R\$ 107,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%	
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSAO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PROPRIA	

90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 380,81	R\$ 380,81
90822	PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 433,65	R\$ 433,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 921,76
					VALOR:	921,76

8.2.1. 94569 Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERfil 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 293,82	R\$ 612,11
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$ 4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 26,43	R\$ 30,89
					TOTAL Material:	R\$ 647,88
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 25,49	R\$ 25,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 20,83	R\$ 10,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,27
					VALOR:	684,15

8.3.1. 91306 Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 134,78	R\$ 134,78
					TOTAL Material:	R\$ 134,78
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 24,43	R\$ 18,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 20,83	R\$ 7,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,72
					VALOR:	161,50

8.3.2. - Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações (uns)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações		uns	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			
				VERSAO
		ORSE		2024/11
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI		2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias		PROPRIA

9.1.1. 94445 Telhado em telha colonial de primeira qualidade (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 21,11	R\$ 1,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 22,13	R\$ 0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.140,00	R\$ 31,35
					TOTAL Material:	R\$ 31,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 20,83	R\$ 8,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,95	R\$ 3,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,62
					VALOR:	44,87

9.1.2. 94221 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 21,11	R\$ 0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 22,13	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,95	R\$ 8,85
					TOTAL Material:	R\$ 8,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 20,83	R\$ 4,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 24,95	R\$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 569,86	R\$ 6,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,66
					VALOR:	24,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma			VERSAO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE 2024/11 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

9.1.3. 92541 Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 21,11	R\$ 1,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 22,13	R\$ 0,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 14,00	R\$ 32,70
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 21,77	R\$ 1,52
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 19,64	R\$ 0,98
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,81	R\$ 0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,66	R\$ 6,84
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 29,61	R\$ 21,76
					TOTAL Material:	R\$ 64,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 21,38	R\$ 8,59
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 25,16	R\$ 10,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,65
					VALOR:	85,15

9.2.1. 94231 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 21,11	R\$ 0,38
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 22,13	R\$ 0,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 19,33	R\$ 0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 71,89	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,56	R\$ 24,73
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 40,00	R\$ 7,92
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 107,06	R\$ 4,81
					TOTAL Material:	R\$ 37,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025		L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas		BDI : 24,63%		L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		VERSÃO		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		ORSE	2024/11	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PROPRIA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 20,83	R\$ 4,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 24,95	R\$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,10
					VALOR:	45,42

10.1.1. 87878 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,49	R\$ 1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,83	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 709,88	R\$ 2,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,62
					VALOR:	4,88

10.1.2. 87881 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 25,49	R\$ 0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 20,83	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 2.891,48	R\$ 4,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,33
					VALOR:	5,62

10.1.3. 104951 Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39060000	R\$ 25,49	R\$ 9,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19530000	R\$ 20,83	R\$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 598,24	R\$ 18,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,18
					VALOR:	32,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%		L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		FONTE VERSÃO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PROPRIA	

10.1.4. 87535 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3740000	R\$ 25,49	R\$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1870000	R\$ 20,83	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 598,24	R\$ 18,18
TOTAL Serviço:						R\$ 18,18
					VALOR:	31,60

10.1.5. 90408 Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53250000	R\$ 25,49	R\$ 13,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26620000	R\$ 20,83	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 598,24	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60
					VALOR:	30,71

10.2.1. 87267 Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,04	R\$ 5,10
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,10	R\$ 2,57
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 36,01	R\$ 38,23
TOTAL Material:						R\$ 45,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 25,36	R\$ 17,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 20,83	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,65
					VALOR:	69,55

11.1.1. 87630 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ID 1003155 - Escola 6 Salas DESCRÍÇÃO: Escola 6 Salas LOCAL: Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA CLIENTE: Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	DATA : 06/10/2025 L.S. Hora: 74,36% BDI : 24,63% L.S. Mês: 39,21%		
	FONTE	VERSÃO	
	ORSE	2024/11	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
	Composições Próprias	PROPRIA	

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 12,44	R\$ 2,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,90	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 25,49	R\$ 6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 20,83	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 660,63	R\$ 28,47
TOTAL Serviço:						R\$ 28,47
VALOR:						40,33

11.2.1. 87251 Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,04	R\$ 9,49
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 38,71	R\$ 41,03
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,10	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 51,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 25,36	R\$ 6,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 20,83	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,15
VALOR:						60,81

11.3.1. 94992 Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,66	R\$ 0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,10	R\$ 1,84
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 25,97	R\$ 28,08
TOTAL Material:						R\$ 30,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 25,16	R\$ 2,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 25,49	R\$ 3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 20,83	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%	
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PROPRIA	

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 516,95	R\$ 38,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,20
					VALOR:	79,94

12.1.1. C2284 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,2453	R\$ 11,6250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,8470	R\$ 4,4625
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0875
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 809,4000	R\$ 3,0353
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,0353
					VALOR:	94,96

12.2.1. 88649 Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,04	R\$ 0,66
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 38,71	R\$ 5,80
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 6,10	R\$ 0,54
					TOTAL Material:	R\$ 7,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 25,36	R\$ 1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 20,83	R\$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,54
					VALOR:	9,54

13.1.1. S02295 Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 19,06	R\$ 19,06
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 17,48	R\$ 17,48
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,03
					VALOR:	44,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025		L.S. Hora: 74,36%
DESCRIPÇÃO:	Escola 6 Salas		BDI : 24,63%		L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		VERSÃO		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		ORSE	2024/11	

13.1.2. S02295 Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 19,06	R\$ 19,06
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 17,48	R\$ 17,48
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
						TOTAL Serviço: R\$ 44,03
						VALOR: 44,03

13.2.1. S09484 Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
						TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,89	R\$ 0,36
I02698	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	ORSE	I	0,18000000	R\$ 48,58	R\$ 8,74
						TOTAL Material: R\$ 9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,40	R\$ 6,96
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 11,20	R\$ 2,24
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,20
						VALOR: 20,66

13.2.2. S13729 Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,96	R\$ 1,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
						TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,89	R\$ 0,36
I02698	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	ORSE	I	0,04800000	R\$ 48,58	R\$ 2,33
						TOTAL Material: R\$ 2,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 17,40	R\$ 6,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 11,20	R\$ 2,24
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,33
						VALOR: 13,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSAO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA

13.2.3. S02306 Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,4000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,2000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,3000000	R\$ 2,66	R\$ 0,80
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	I	0,1800000	R\$ 41,64	R\$ 7,50
TOTAL Material:						R\$ 8,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,4000000	R\$ 17,40	R\$ 6,96
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,2000000	R\$ 11,20	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,20
						VALOR: 19,86

14.1.1. C0361 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0790000	R\$ 106,3700	R\$ 8,4032
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0320000	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,8650000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,5210000	R\$ 0,9000	R\$ 16,6689
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,0000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,9600000	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
TOTAL Material:						R\$ 64,1813

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 18,4185	R\$ 18,4200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0700000	R\$ 23,2453	R\$ 48,1275
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,1420000	R\$ 17,8470	R\$ 56,0847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,6322
						VALOR: 186,81

14.2.1. C0357 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0080000	R\$ 106,3700	R\$ 0,8510
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,2000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,8800
TOTAL Material:						R\$ 542,9310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	R\$ 23,2453	R\$ 27,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% Fonte ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias		L.S. Hora: 74,36%	
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			VERSÃO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8470	R\$ 35,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,6000
					VALOR:	606,53

14.2.2. C0357 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 106,3700	R\$ 0,8510
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,20000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,8800
						TOTAL Material:
						R\$ 542,9310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,2453	R\$ 27,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8470	R\$ 35,7000
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						606,53

14.2.3. C0357 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 106,3700	R\$ 0,8510
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,20000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,8800
						TOTAL Material:
						R\$ 542,9310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,2453	R\$ 27,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8470	R\$ 35,7000
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						606,53

14.2.4. C0357 Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 106,3700	R\$ 0,8510
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,20000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,8800
						TOTAL Material:
						R\$ 542,9310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,2453	R\$ 27,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8470	R\$ 35,7000
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 63,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		ID 1003155 - Escola 6 Salas		DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	
DESCRÍÇÃO:		Escola 6 Salas		L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:		Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		FONTE VERSÃO	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		ORSE 2024/11 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA	

	VALOR:	606,53
--	--------	--------

14.2.5. C0357 Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto. (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 106,3700
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,20000000	R\$ 0,9000
					TOTAL Material: R\$ 542,9310

Mão de Obra					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,2453
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8470
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,6000
					VALOR: 606,53

14.3.1. S08179 Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações (m2)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,88
					TOTAL Encargos Complementares: R\$ 15,34

Material					
I04374S	Bucha de nylon sem aba s10	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,22
I01338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 38,19
I01339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico e outros	ORSE	kg	0,07000000	R\$ 38,29
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,87
I06186S	Rodape de madeira macia cumaru/ipe champanhe ou equivalente da região, *1,5 x 7 cm	ORSE	m	2,20000000	R\$ 21,27
I01987	Rodapé madeira, 10 x 1,5cm	ORSE	m	0,80000000	R\$ 11,54
					TOTAL Material: R\$ 87,61

Mão de Obra					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 15,69
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 11,20
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,78

Serviço					
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,00600000	R\$ 557,22
S02278	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 10,26
S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 11,24
					TOTAL Serviço: R\$ 19,71
					VALOR: 176,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		ID 1003155 - Escola 6 Salas		DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%	
DESCRÍÇÃO:		Escola 6 Salas		L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:		Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		FONTE VERSÃO	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		ORSE 2024/11 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA	

14.3.2. S02387 Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,79	R\$ 11,37
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,96	R\$ 5,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,88	R\$ 9,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 27,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milimetros	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 38,19	R\$ 40,10
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 38,29	R\$ 3,83
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 56,87	R\$ 68,81
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	R\$ 0,89	R\$ 0,53
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 25,37	R\$ 101,48
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 18,05	R\$ 3,61
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 32,36	R\$ 16,18
TOTAL Material:						R\$ 234,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 15,69	R\$ 47,07
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 17,40	R\$ 26,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 11,20	R\$ 28,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,17
						VALOR: 362,72

14.3.3. C2910 Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 6,8900	R\$ 22,2547
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 14,2000	R\$ 1,0920
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 112,0700	R\$ 112,0700
TOTAL Material:						R\$ 135,4167

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 18,4185	R\$ 17,0017
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 23,2453	R\$ 21,4598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4615
						VALOR: 173,88

14.4.1. 101909 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,69	R\$ 1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%	
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSAO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PROPRIA	

00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 230,00	R\$ 230,00
					TOTAL Material:	R\$ 231,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,88	R\$ 9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 24,73	R\$ 11,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,86
					VALOR:	252,24

14.5.1. 92688 Tubo de aço sem constura SCH 40 ø 3/4 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 23,99	R\$ 24,92
					TOTAL Material:	R\$ 24,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,88	R\$ 6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 24,73	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,54
					VALOR:	38,46

14.5.2. 92695 Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4"" x 90º (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 15,49	R\$ 0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
					TOTAL Material:	R\$ 9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,88	R\$ 6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 24,73	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,54
					VALOR:	23,02

14.5.3. 92705 Te em aço forjado classe 10 ø 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	R\$ 15,49	R\$ 0,24
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 38,33	R\$ 0,15
00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,98	R\$ 14,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			FONTE	VERSAO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			ORSE	2024/11
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA

	TOTAL Material:	R\$ 15,37
--	-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	R\$ 20,88	R\$ 12,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	R\$ 24,73	R\$ 14,66
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 27,04
						VALOR: 42,41

14.5.4. 92905 União em aço forjado classe 10 ø 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 15,49	R\$ 0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
						TOTAL Material:
						R\$ 36,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,88	R\$ 6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 24,73	R\$ 7,34
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 13,54
						VALOR: 49,72

14.5.5. S13582 Registro esfera ø 3/4 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,03000000	R\$ 3,82	R\$ 0,11
						TOTAL Encargos Complementares:
						R\$ 0,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14319	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,98	R\$ 36,98
						TOTAL Material:
						R\$ 36,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,03000000	R\$ 15,69	R\$ 0,47
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 0,47
						VALOR: 37,56

14.5.6. 92953 Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 15,49	R\$ 0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 38,33	R\$ 0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%
DESCRÍÇÃO:		Escola 6 Salas				L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:		Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA				FONTE VERSÃO
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				ORSE 2024/11 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

00012406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,69	R\$ 10,69
					TOTAL Material:	R\$ 10,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,88	R\$ 6,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 24,73	R\$ 7,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,54
					VALOR:	24,51

14.6.1. S01878 Vidro liso incolor 4mm (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02429	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 170,00	R\$ 170,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 170,00
					VALOR:	170,00

14.6.2. S01878 Vidro canelado incolor 4mm (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02429	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 170,00	R\$ 170,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 170,00
					VALOR:	170,00

14.6.3. S09718 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m ²	1,00000000	R\$ 559,45	R\$ 559,45
					TOTAL Material:	R\$ 559,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,69	R\$ 4,71
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,20	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,07
					VALOR:	569,82

15.1.1. 91865 Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4""), fornecimento e instalação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 10,52	R\$ 10,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		
		FONTE	VERSAO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	R\$ 10,69
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,84	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 25,78	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,70
						VALOR: 18,39

15.1.2. 91896 Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,90	R\$ 4,90
TOTAL Material:						R\$ 4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,23
						VALOR: 18,13

15.1.3. 91877 Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 2,69
Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,85
						VALOR: 11,54

15.1.4. 00039177 Bucha/arruela aluminio 1.1/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 2,44
						VALOR: 2,44

15.1.5. 98281 Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,42	R\$ 1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Material:	R\$ 1,49
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 21,84	R\$ 3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 25,78	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,74
						VALOR: 8,23

15.1.6. 98297 Cabo UTP 4 pares categoria 6 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,27	R\$ 8,68
TOTAL Material:						R\$ 8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 21,84	R\$ 0,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 25,78	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20
						VALOR: 8,88

15.1.7. 98308 Obturador com haste padrão TELEBRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,84	R\$ 19,84
TOTAL Material:						R\$ 19,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,84	R\$ 4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 25,78	R\$ 5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,81
						VALOR: 29,65

15.1.8. 100561 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,91	R\$ 118,91
TOTAL Material:						R\$ 118,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 21,84	R\$ 21,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 25,78	R\$ 24,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
	Composições Próprias		PROPRIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 727,60	R\$ 10,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,18
					VALOR:	175,03

15.1.9. 98307 Conector RJ45 (fêmea), para lógica (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,01	R\$ 35,01
					TOTAL Material:	R\$ 35,01
					VALOR:	44,82

15.1.10. 00038093 Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4 "", 2 saídas (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
					TOTAL Material:	R\$ 2,33
					VALOR:	2,33

15.1.11. 98308 Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,84	R\$ 19,84
					TOTAL Material:	R\$ 19,84
					VALOR:	29,65

15.1.12. 91943 Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
					TOTAL Material:	R\$ 4,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%
DESCRÍÇÃO:		Escola 6 Salas				L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:		Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA				FONTE VERSÃO
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				ORSE 2024/11 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,30100000	R\$ 21,84	R\$ 6,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,30100000	R\$ 25,78	R\$ 7,75
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 14,32	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 725,52	R\$ 0,87
			TOTAL Serviço:			R\$ 0,87	
						VALOR:	20,11

16.1.1. 101161 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRUCULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 38,60	R\$ 152,47
		TOTAL Material:			R\$ 152,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 25,49	R\$ 52,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 20,83	R\$ 21,41
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 73,79	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 620,27	R\$ 6,20
		TOTAL Serviço:			R\$ 6,20	
					VALOR:	232,46

16.1.2. 00004948 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 587,04	R\$ 587,04
		TOTAL Material:			R\$ 587,04	
					VALOR:	587,04

16.1.3. S00424 Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4""x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
		TOTAL Encargos Complementares:			R\$ 2,29	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
		TOTAL Material:			R\$ 9,83	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63%
DESCRÍÇÃO:		Escola 6 Salas				L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:		Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA				FONTE VERSÃO
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				ORSE 2024/11 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)		ORSE	h	0,3000000	R\$ 15,69	R\$ 4,71
I06111S	Servente de obras (horista)		ORSE	h	0,3000000	R\$ 11,20	R\$ 3,36
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 8,07	
						VALOR: 20,19	

16.2.1. 92540 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede (M2)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	R\$ 21,11	R\$ 1,27	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	R\$ 22,13	R\$ 0,96	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 2,23	

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	R\$ 14,00	R\$ 27,66	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 21,77	R\$ 1,52	
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 19,64	R\$ 0,98	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,81	R\$ 0,59	
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	R\$ 2,66	R\$ 8,81	
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	R\$ 29,61	R\$ 19,63	
			TOTAL Material:			R\$ 59,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	R\$ 21,38	R\$ 10,34	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 25,16	R\$ 16,12	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 26,46	
						VALOR: 87,88	

16.2.2. 94445 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido (M2)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 21,11	R\$ 1,08	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 22,13	R\$ 0,82	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 1,90	

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.140,00	R\$ 31,35	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025		L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%		L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA	FONTE		VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	ORSE 2024/11		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO		SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias		PROPRIA

TOTAL Material:	R\$ 31,35
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 20,83	R\$ 8,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,95	R\$ 3,31
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,62
						VALOR: 44,87

16.2.3. 94221 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 21,11	R\$ 0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 22,13	R\$ 0,13
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,95	R\$ 8,85
						TOTAL Material: R\$ 8,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 20,83	R\$ 4,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 24,95	R\$ 4,09
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 569,86	R\$ 6,66
						TOTAL Serviço: R\$ 6,66
						VALOR: 24,26

17.1. 99803 Limpeza (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,83	R\$ 2,02
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,02
						VALOR: 2,02

THYAGO DE LIMA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA: 111717553-7

FORTE ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA
CNPJ: 38.167.742/0001-89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias		L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas			L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			

--- Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m² (und)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	-- Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²		und	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						VALOR: 0,00

--- Locação de construção de edificação com gabarito de madeira (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	-- Locação de construção de edificação com gabarito de madeira		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						VALOR: 0,00

--- Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1^a categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	-- Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1 ^a categoria, profundidade até 1,50m		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						VALOR: 0,00

--- Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	-- Apiloamento manual de fundo de vala		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						VALOR: 0,00

--- Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	-- Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						VALOR: 0,00

--- Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	-- Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						VALOR: 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

--- Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto. (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	- - Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						VALOR: 0,00

--- Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	- - Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						VALOR: 0,00

--- Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	- - Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						VALOR: 0,00

--- Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	- - Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						VALOR: 0,00

--- Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	- - Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)		m3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						VALOR: 0,00

--- Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	- - Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	FONTE	DATA : 06/10/2025		L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas		BDI : 24,63%		L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		VERSÃO		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		ORSE	2024/11	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PROPRIA		

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,00
-----------------------	----------

VALOR:	0,00
--------	-------------

--- Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	-- Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						R\$ 0,00
						VALOR:
						0,00

--- Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	-- Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						R\$ 0,00
						VALOR:
						0,00

--- Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	-- Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						R\$ 0,00
						VALOR:
						0,00

--- Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica (m2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	-- Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica		m2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						R\$ 0,00
						VALOR:
						0,00

--- Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2"" com anéis, com parafusos, conforme especificações (uns)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	-- Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2"" com anéis, com parafusos, conforme especificações		uns	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
						TOTAL Não cadastrado:
						R\$ 0,00
						VALOR:
						0,00

THYAGO DE LIMA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA: 111717553-7

FORTE ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA
CNPJ: 38.167.742/0001-89

FORTE ENGENHARIA		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS														
		OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%			FONTE		VERSÃO				
		DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas							ORSE	2024/11					
		LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO					
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA							SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO					
										SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO					
							Composições Próprias				PROPRIA					
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
92541	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada		SINAPI	Serviço	M2	834,96	R\$ 85,15	R\$ 71.096,84	10,49%	10,49%	A					
87267	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações		SINAPI	Serviço	M2	765,40	R\$ 69,55	R\$ 53.233,57	7,86%	18,35%	A					
94569	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)		SINAPI	Serviço	M2	72,60	R\$ 684,15	R\$ 49.669,29	7,33%	25,68%	A					
87251	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações		SINAPI	Serviço	M2	787,23	R\$ 60,81	R\$ 47.871,46	7,06%	32,74%	A					
7107376	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto		SICRO	Serviço	un	1,00	R\$ 43.906,41	R\$ 43.906,41	6,48%	39,22%	A					
S02295	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica		ORSE	Serviço	m2	978,56	R\$ 44,03	R\$ 43.086,00	6,36%	45,58%	A					
94445	Telhado em telha colonial de primeira qualidade		SINAPI	Serviço	M2	834,96	R\$ 44,87	R\$ 37.464,66	5,53%	51,11%	B					
S02295	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica		ORSE	Serviço	m2	628,00	R\$ 44,03	R\$ 27.650,84	4,08%	55,19%	B					
96973	Cabo de cobre nú 35 mm2		SINAPI	Serviço	M	327,95	R\$ 70,92	R\$ 23.258,21	3,43%	58,62%	B					
104951	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm		SINAPI	Serviço	M2	636,06	R\$ 32,19	R\$ 20.474,77	3,02%	61,64%	B					
87535	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm		SINAPI	Serviço	M2	497,51	R\$ 31,60	R\$ 15.721,32	2,32%	63,96%	B					
94992	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm		SINAPI	Serviço	M2	168,13	R\$ 79,94	R\$ 13.440,31	1,98%	65,94%	B					
91926	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C		SINAPI	Serviço	M	3.000,00	R\$ 4,43	R\$ 13.290,00	1,96%	67,91%	B					
90408	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única		SINAPI	Serviço	M2	408,20	R\$ 30,71	R\$ 12.535,82	1,85%	69,76%	B					
C1638	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações		SEINFRA	Serviço	UN	89,00	R\$ 127,09	R\$ 11.311,01	1,67%	71,42%	B					
S01878	Vidro liso incolor 4mm		ORSE	Serviço	m2	62,58	R\$ 170,00	R\$ 10.638,60	1,57%	72,99%	B					
102253	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens		SINAPI	Serviço	M2	11,32	R\$ 934,67	R\$ 10.580,46	1,56%	74,56%	B					
90850	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3		SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.028,88	R\$ 8.231,04	1,21%	75,77%	B					
90849	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2		SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 921,76	R\$ 7.374,08	1,09%	76,86%	B					
90848	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1		SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 889,73	R\$ 7.117,84	1,05%	77,91%	B					
91925	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C		SINAPI	Serviço	M	1.800,00	R\$ 3,70	R\$ 6.660,00	0,98%	78,89%	B					
S09718	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado		ORSE	Serviço	m2	11,40	R\$ 569,82	R\$ 6.495,95	0,96%	79,85%	B					
S08179	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações		ORSE	Serviço	m2	31,92	R\$ 176,44	R\$ 5.631,96	0,83%	80,68%	C					
87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)		SINAPI	Serviço	M2	1.133,57	R\$ 4,88	R\$ 5.531,82	0,82%	81,50%	C					

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
		OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE		VERSÃO				
		DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					ORSE		2024/11				
		LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO				
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO				
CÓDIGO		DESCRÍÇÃO				FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97908		Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)				SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 757,55	R\$ 5.302,85	0,78%	82,28%	C
91934		Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°c				SINAPI	Serviço	M	200,00	R\$ 25,21	R\$ 5.042,00	0,74%	83,02%	C
98524		Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada				SINAPI	Serviço	M2	853,20	R\$ 4,44	R\$ 3.788,21	0,56%	83,58%	C
S13729		Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento				ORSE	Serviço	m2	276,00	R\$ 13,19	R\$ 3.640,44	0,54%	84,12%	C
91306		Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações				SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 161,50	R\$ 3.553,00	0,52%	84,64%	C
94221		Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento				SINAPI	Serviço	M	137,45	R\$ 24,26	R\$ 3.334,54	0,49%	85,14%	C
91865		Eletroduto de pvc rígido rosável, diâm = 40mm (1 1/4")				SINAPI	Serviço	M	180,00	R\$ 18,39	R\$ 3.310,20	0,49%	85,63%	C
86941		Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações				SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.057,01	R\$ 3.171,03	0,47%	86,09%	C
91930		Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°c				SINAPI	Serviço	M	300,00	R\$ 9,68	R\$ 2.904,00	0,43%	86,52%	C
S02306		Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte				ORSE	Serviço	m2	145,20	R\$ 19,86	R\$ 2.883,67	0,43%	86,95%	C
103689		Placa de obra em chapa zincada, instalada				SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 462,56	R\$ 2.775,36	0,41%	87,36%	C
90847		Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4				SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 880,52	R\$ 2.641,56	0,39%	87,75%	C
91932		Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°c				SINAPI	Serviço	M	150,00	R\$ 17,46	R\$ 2.619,00	0,39%	88,13%	C
C2284		Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização				SEINFRA	Serviço	M	26,50	R\$ 94,96	R\$ 2.516,44	0,37%	88,50%	C
00004948		Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls				SINAPI	Material	M2	4,20	R\$ 587,04	R\$ 2.465,57	0,36%	88,87%	C
87881		Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)				SINAPI	Serviço	M2	408,20	R\$ 5,62	R\$ 2.294,08	0,34%	89,21%	C
100868		Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura				SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 372,42	R\$ 2.234,52	0,33%	89,54%	C
89848		Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta p/ esgoto primário, d=100 mm				SINAPI	Serviço	M	87,00	R\$ 24,74	R\$ 2.152,38	0,32%	89,85%	C
91865		Eletroduto de pvc rígido rosável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação				SINAPI	Serviço	M	110,00	R\$ 18,39	R\$ 2.022,90	0,30%	90,15%	C
101909		Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721				SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 252,24	R\$ 2.017,92	0,30%	90,45%	C
C0361		Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)				SEINFRA	Serviço	M	10,80	R\$ 186,81	R\$ 2.017,55	0,30%	90,75%	C
97892		Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m				SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 380,68	R\$ 1.903,40	0,28%	91,03%	C
91996		Tomada de embutir para uso geral, 2p+t				SINAPI	Serviço	UN	57,00	R\$ 33,16	R\$ 1.890,12	0,28%	91,31%	C
86932		Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações				SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 629,92	R\$ 1.889,76	0,28%	91,59%	C

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
		OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE		VERSÃO				
		DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					ORSE		2024/11				
		LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO				
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO				
CÓDIGO		DESCRÍÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
90849		Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragem			SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 921,76	R\$ 1.843,52	0,27%	91,86%	C	
98297		Cabo UTP 4 pares categoria 6			SINAPI	Serviço	M	205,00	R\$ 8,88	R\$ 1.820,40	0,27%	92,13%	C	
S09484		Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento			ORSE	Serviço	m2	87,56	R\$ 20,66	R\$ 1.808,99	0,27%	92,39%	C	
99803		Limpeza			SINAPI	Serviço	M2	853,20	R\$ 2,02	R\$ 1.723,46	0,25%	92,65%	C	
95470		Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico			SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 342,20	R\$ 1.711,00	0,25%	92,90%	C	
101161		Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE			SINAPI	Serviço	M2	7,25	R\$ 232,46	R\$ 1.685,34	0,25%	93,15%	C	
C2910		Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto			SEINFRA	Serviço	M2	9,54	R\$ 173,88	R\$ 1.658,82	0,24%	93,39%	C	
91940		Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa			SINAPI	Serviço	UN	97,00	R\$ 16,97	R\$ 1.646,09	0,24%	93,64%	C	
86937		Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações			SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 271,14	R\$ 1.626,84	0,24%	93,88%	C	
S09416		Ligaçāo provisória de energia elétrica em canteiro de obra			ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1.594,60	R\$ 1.594,60	0,24%	94,11%	C	
91936		Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4"x 4"			SINAPI	Serviço	UN	94,00	R\$ 16,95	R\$ 1.593,30	0,24%	94,35%	C	
101162		Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia			SINAPI	Serviço	M2	10,00	R\$ 150,78	R\$ 1.507,80	0,22%	94,57%	C	
103018		Válvula de descarga cromada			SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 298,61	R\$ 1.493,05	0,22%	94,79%	C	
92540		Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede			SINAPI	Serviço	M2	15,60	R\$ 87,88	R\$ 1.370,93	0,20%	94,99%	C	
87630		Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização			SINAPI	Serviço	M2	31,49	R\$ 40,33	R\$ 1.269,99	0,19%	95,18%	C	
89712		Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm			SINAPI	Serviço	M	50,00	R\$ 24,49	R\$ 1.224,50	0,18%	95,36%	C	
86936		Cuba inox de embutir, em bancada			SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 610,01	R\$ 1.220,02	0,18%	95,54%	C	
C0357		Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.			SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 606,53	R\$ 1.213,06	0,18%	95,72%	C	
C0357		Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2,85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.			SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 606,53	R\$ 1.213,06	0,18%	95,90%	C	
94231		Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm			SINAPI	Serviço	M	24,60	R\$ 45,42	R\$ 1.117,33	0,16%	96,06%	C	
98281		Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação			SINAPI	Serviço	M	130,00	R\$ 8,23	R\$ 1.069,90	0,16%	96,22%	C	
S08795		Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação			ORSE	Serviço	un	42,00	R\$ 25,27	R\$ 1.061,34	0,16%	96,38%	C	
95547		Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações			SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 116,55	R\$ 1.048,95	0,15%	96,53%	C	
91928		Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C			SINAPI	Serviço	M	150,00	R\$ 6,91	R\$ 1.036,50	0,15%	96,69%	C	

FORTE ENGENHARIA		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%			FONTE		VERSÃO			
		DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas							ORSE	2024/11				
		LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO				
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA							SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO				
										SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO				
										Composições Próprias	PROPRIA				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86920	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 908,31	R\$ 908,31	0,13%	96,82%	C
89449	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	SINAPI	Serviço	M	52,00	R\$ 17,46	R\$ 907,92	0,13%	96,95%	C
89713	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	SINAPI	Serviço	M	25,00	R\$ 30,48	R\$ 762,00	0,11%	97,07%	C
100868	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 372,42	R\$ 744,84	0,11%	97,18%	C
C0560	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	SEINFRA	Serviço	M	70,00	R\$ 10,54	R\$ 737,80	0,11%	97,29%	C
98463	Conector e descida para pilares	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 25,02	R\$ 700,56	0,10%	97,39%	C
101875	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 345,47	R\$ 690,94	0,10%	97,49%	C
91953	Interruptor 01 seção simples	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 28,18	R\$ 676,32	0,10%	97,59%	C
86942	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 314,71	R\$ 629,42	0,09%	97,68%	C
89401	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	SINAPI	Serviço	M	61,00	R\$ 10,08	R\$ 614,88	0,09%	97,77%	C
C0357	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 606,53	R\$ 606,53	0,09%	97,86%	C
C0357	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3,65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 606,53	R\$ 606,53	0,09%	97,95%	C
C0357	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3,65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 606,53	R\$ 606,53	0,09%	98,04%	C
S02387	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	ORSE	Serviço	m2	1,50	R\$ 362,72	R\$ 544,08	0,08%	98,12%	C
88649	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	SINAPI	Serviço	M	56,00	R\$ 9,54	R\$ 534,24	0,08%	98,20%	C
91877	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R\$ 11,54	R\$ 519,30	0,08%	98,28%	C
95637	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 498,83	R\$ 498,83	0,07%	98,35%	C
C1637	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 98,41	R\$ 492,05	0,07%	98,42%	C
91959	Interruptor 02 seções simples	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 43,00	R\$ 473,00	0,07%	98,49%	C
91896	Curva 90º p/ eletroduto roscavel 1.1/4"	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 18,13	R\$ 471,38	0,07%	98,56%	C
89711	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	SINAPI	Serviço	M	24,00	R\$ 19,40	R\$ 465,60	0,07%	98,63%	C
S00339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 459,55	R\$ 459,55	0,07%	98,70%	C
91943	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 20,11	R\$ 442,42	0,07%	98,77%	C
S09495	Cabide de louça, branco, conforme especificações	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 146,40	R\$ 439,20	0,06%	98,83%	C

FORTE ENGENHARIA		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%			FONTE		VERSÃO			
		DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas							ORSE	2024/11				
		LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO				
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA							SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO				
										SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO				
										Composições Próprias	PROPRIA				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S04287	Papeleira de louça, conforme especificações	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 54,35	R\$ 434,80	0,06%	98,90%	C
94445	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recobrido	SINAPI	Serviço	M2	9,20	R\$ 44,87	R\$ 412,80	0,06%	98,96%	C
94221	Cumeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	SINAPI	Serviço	M	15,60	R\$ 24,26	R\$ 378,46	0,06%	99,01%	C
86909	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 185,90	R\$ 371,80	0,05%	99,07%	C
S01878	Vidro canelado incolor 4mm	ORSE	Serviço	m2	2,10	R\$ 170,00	R\$ 357,00	0,05%	99,12%	C
101875	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 345,47	R\$ 345,47	0,05%	99,17%	C
98281	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	SINAPI	Serviço	M	35,00	R\$ 8,23	R\$ 288,05	0,04%	99,21%	C
89707	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 47,84	R\$ 287,04	0,04%	99,26%	C
98107	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 273,57	R\$ 273,57	0,04%	99,30%	C
92688	Tubo de aço sem constura SCH 40 ø 3/4	SINAPI	Serviço	M	7,00	R\$ 38,46	R\$ 269,22	0,04%	99,34%	C
89447	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	SINAPI	Serviço	M	26,00	R\$ 10,31	R\$ 268,06	0,04%	99,37%	C
92004	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 52,96	R\$ 264,80	0,04%	99,41%	C
94793	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 117,58	R\$ 235,16	0,03%	99,45%	C
89446	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	SINAPI	Serviço	M	42,50	R\$ 5,17	R\$ 219,72	0,03%	99,48%	C
94498	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 109,75	R\$ 219,50	0,03%	99,51%	C
94499	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 215,91	R\$ 215,91	0,03%	99,55%	C
98308	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 29,65	R\$ 207,55	0,03%	99,58%	C
93673	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 90,30	R\$ 180,60	0,03%	99,60%	C
100561	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão Telebras, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 175,03	R\$ 175,03	0,03%	99,63%	C
C2506	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 33,20	R\$ 166,00	0,02%	99,65%	C
93655	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 12,62	R\$ 151,44	0,02%	99,68%	C
93671	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 74,91	R\$ 149,82	0,02%	99,70%	C
98308	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebras - fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 29,65	R\$ 148,25	0,02%	99,72%	C
101894	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 145,41	R\$ 145,41	0,02%	99,74%	C
89987	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 70,79	R\$ 141,58	0,02%	99,76%	C

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS														
		OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%			FONTE		VERSÃO				
		DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas							ORSE	2024/11					
		LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO					
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA							SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO					
										SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO					
							Composições Próprias				PROPRIA					
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
92695	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4"" x 90º		SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 23,02	R\$ 115,10	0,02%	99,78%	C					
00039177	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"		SINAPI	Material	UN	45,00	R\$ 2,44	R\$ 109,80	0,02%	99,79%	C					
100860	Chuveiro eletrico de plastico		SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 109,30	R\$ 109,30	0,02%	99,81%	C					
91943	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"		SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 20,11	R\$ 100,55	0,01%	99,83%	C					
92905	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"		SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 49,72	R\$ 99,44	0,01%	99,84%	C					
S00502	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m		ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 98,31	R\$ 98,31	0,01%	99,86%	C					
89448	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm		SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 15,79	R\$ 94,74	0,01%	99,87%	C					
91864	Eletroduto de pvc rígido rosável, diâm = 32mm (1")		SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 14,64	R\$ 87,84	0,01%	99,88%	C					
94792	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")		SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 86,14	R\$ 86,14	0,01%	99,89%	C					
94497	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2)		SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 79,70	R\$ 79,70	0,01%	99,91%	C					
92953	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4		SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 24,51	R\$ 73,53	0,01%	99,92%	C					
89383	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"		SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 6,08	R\$ 72,96	0,01%	99,93%	C					
93654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)		SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 11,41	R\$ 68,46	0,01%	99,94%	C					
89985	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)		SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 67,35	R\$ 67,35	0,01%	99,95%	C					
89376	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"		SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 5,22	R\$ 52,20	0,01%	99,96%	C					
98307	Conector RJ45 (fêmea), para lógica		SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 44,82	R\$ 44,82	0,01%	99,96%	C					
00038093	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4 "", 2 saídas		SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 2,33	R\$ 44,27	0,01%	99,97%	C					
92705	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"		SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 42,41	R\$ 42,41	0,01%	99,98%	C					
S00424	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4 ""x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar		ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 20,19	R\$ 40,38	0,01%	99,98%	C					
S13582	Registro esfera ø 3/4		ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 37,56	R\$ 37,56	0,01%	99,99%	C					
98308	Obturador com haste padrão TELEBRAS		SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 29,65	R\$ 29,65	0,00%	99,99%	C					
89595	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"		SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 13,48	R\$ 26,96	0,00%	100,00%	C					
89709	Ralo sifônado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado		SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 20,85	R\$ 20,85	0,00%	100,00%	C					
93656	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)		SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 12,62	R\$ 12,62	0,00%	100,00%	C					
-	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação			Não cadastrado	m3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C					
-	Apiloamento manual de fundo de vala			Não cadastrado	m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C					

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE		VERSÃO						
		DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas				ORSE	2024/11							
		LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO							
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO							
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
-	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)			Não cadastrado	m3		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira			Não cadastrado	m2		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica			Não cadastrado	m2		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm			Não cadastrado	m2		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Concreto armado - para vigas baldrames (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto			Não cadastrado	m3		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)			Não cadastrado	m3		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.			Não cadastrado	m2		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir			Não cadastrado	m2		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento			Não cadastrado	m2		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m			Não cadastrado	m3		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações			Não cadastrado	uns		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto			Não cadastrado	m3		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)			Não cadastrado	m2		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²			Não cadastrado	und		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
-	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão			Não cadastrado	m3		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C			
										Subtotal até 100,00%	R\$ 677.655,77				
										Outros	R\$ 0,00				
										Valor total do Orçamento	R\$ 677.655,77				

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2024/11 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
DESCRIÇÃO:	Escola 6 Salas			
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA			

THYAGO DE LIMA LOPES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA: 111717553-7

FORTE ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA
 CNPJ: 38.167.742/0001-89

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025	FONTE	VERSAO
		DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas				BDI : 24,63%	ORSE	2024/11
		LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma				L.S. Hora: 74,36%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				L.S. Mês: 39,21%	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
							SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
							Composições Próprias	PROPRIA	

ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.158,17	100,00 % R\$ 8.158,17						100,00 % R\$ 8.158,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 0,00							0,00 % R\$ 0,00
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$ 0,00							0,00 % R\$ 0,00
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 0,00							0,00 % R\$ 0,00
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 76.395,66		25,00 % R\$ 19.098,92	25,00 % R\$ 19.098,92	50,00 % R\$ 38.197,82			100,00 % R\$ 76.395,66
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 83.856,31		25,00 % R\$ 20.964,08	25,00 % R\$ 20.964,08	50,00 % R\$ 41.928,15			100,00 % R\$ 83.856,31
7	PAREDES E PAÍNES	R\$ 12.088,26	100,00 % R\$ 12.088,26						100,00 % R\$ 12.088,26
8	ESQUADRIAS	R\$ 80.430,33		30,00 % R\$ 24.129,10	30,00 % R\$ 24.129,10	40,00 % R\$ 32.172,13			100,00 % R\$ 80.430,33
9	COBERTURA	R\$ 113.013,37	50,00 % R\$ 56.506,69	50,00 % R\$ 56.506,68					100,00 % R\$ 113.013,37
10	REVESTIMENTO	R\$ 109.791,38	25,00 % R\$ 27.447,85	25,00 % R\$ 27.447,85	50,00 % R\$ 54.895,68				100,00 % R\$ 109.791,38
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 62.581,76		25,00 % R\$ 15.645,44	25,00 % R\$ 15.645,44	50,00 % R\$ 31.290,88			100,00 % R\$ 62.581,76
12	SOLEIRAS E RODAPÉS	R\$ 3.050,68		100,00 % R\$ 3.050,68					100,00 % R\$ 3.050,68
13	PINTURAS	R\$ 79.069,94		25,00 % R\$ 19.767,49	25,00 % R\$ 19.767,49	50,00 % R\$ 39.534,96			100,00 % R\$ 79.069,94
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	R\$ 34.244,85		50,00 % R\$ 17.122,43	25,00 % R\$ 8.561,21	25,00 % R\$ 8.561,21			100,00 % R\$ 34.244,85
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	R\$ 6.898,12				100,00 % R\$ 6.898,12			100,00 % R\$ 6.898,12
16	PORTAL DE ACESSO	R\$ 6.353,48	50,00 % R\$ 3.176,74	50,00 % R\$ 3.176,74					100,00 % R\$ 6.353,48

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE	VERSÃO	
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas				ORSE	2024/11	
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
						SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
						Composições Próprias	PROPRIA	

ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.723,46						100,00 %	100,00 %
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 166.906,62	15,84 %	15,17 %	16,77 %	19,53 %	19,56 %	13,12 %	99,99 %
			R\$ 26.441,30	R\$ 25.311,56	R\$ 27.988,90	R\$ 32.601,06	R\$ 32.650,20	R\$ 21.893,12	R\$ 166.886,14
		R\$ 844.562,39	R\$ 133.819,01	R\$ 128.088,27	R\$ 141.643,70	R\$ 164.973,96	R\$ 165.233,97	R\$ 110.783,00	R\$ 844.541,91
			R\$ 133.819,01	R\$ 261.907,28	R\$ 403.550,98	R\$ 568.524,94	R\$ 733.758,91	R\$ 844.541,91	

THYAGO DE LIMA LOPES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA: 111717553-7

FORTE ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS								
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	DATA : 06/10/2025	FONTE	VERSÃO	
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas				ORSE	2024/11		
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
						SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
						Composições Próprias		PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN			3,00000000	3,00000000	6,00000000		12,00000000
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN			2,50000000	2,50000000	5,00000000		10,00000000
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN			0,08092500	0,08092500	0,16185000		0,32370000
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOES	L			6,42783600	6,42783600	12,85567200		25,71134400
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	5,99960000						5,99960000
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,43540000	2,43540000					4,87080000
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG				8,70000000	8,70000000	11,60000000	29,00000000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			20,63596397	25,38283139	43,64536166	2,37343371	92,03759073
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H			124,42759569	124,42759569	248,85519139	64,43353933	562,14392211
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,18047762	1,10503762	2,27372323	0,51824800	0,35459600	0,22730000	5,65938246
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	13,61357112	16,17659286	28,73784277	7,05354257	2,66300747	0,32127560	68,56583238
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H			1,15847356	1,15847356	2,31694713		4,63389426
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	203,17543000	203,17543000	406,35086000				812,70172000
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN			85,43615000	85,43615000	170,87230000		341,74460000
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	14,31875000	14,31875000					28,63750000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M			86,08687500	86,08687500	172,17375000		344,34750000
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 16 MM2	M			62,17000000	62,17000000	124,34000000		248,68000000
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 10 MM2	M			46,62750000	46,62750000	93,25500000		186,51000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
FORTE ENGENHARIA	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	DATA : 06/10/2025	FONTE	VERSAO	
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					ORSE	2024/11		
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
							SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		
							Composições Próprias		PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M			46,62750000	46,62750000	93,25500000		186,51000000
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M			93,25500000	93,25500000	186,51000000		373,02000000
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M			559,53000000	559,53000000	1.119,06000000		2.238,12000000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M			932,55000000	932,55000000	1.865,10000000		3.730,20000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1.982,86704075	1.982,86704075	3.690,16628640	1,02141000	2,04282000	1,62960000	7.660,59419790
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	176,54296378	178,43270260	4,15685150	8,31370300			367,44622088
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H			0,40720757	54,11996155	54,52716912	71,61700531	180,67134355
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		208,61595000	217,01595000	417,23190000			842,86380000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2			0,21702202	0,21702202	0,43404404		0,86808808
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2.863,44846711	3.894,99230335	6.900,12371038	3.114,61503945	1.315,91316434	196,95539680	18.286,04808144
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	939,52850000	2.736,87299375	3.712,19669375	3.594,68898750			10.983,28717500
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN			1,50000000	1,50000000	3,00000000		6,00000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN			3,25000000	3,25000000	6,50000000		13,00000000
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN			1,50000000	1,50000000	3,00000000		6,00000000
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN			1,50000000	1,50000000	3,00000000		6,00000000
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN			0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					028.1 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/10 COM DESONERAÇÃO				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN			24,25000000	24,25000000	48,50000000		97,00000000
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN			1,25000000	1,25000000	2,50000000	22,00000000	27,00000000
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN						26,00000000	26,00000000
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN						45,00000000	45,00000000
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN				26,10000000	26,10000000	34,80000000	87,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H			124,42759569	124,42759569	248,85519139	64,43353933	562,14392211
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M			45,76500000	45,76500000	91,53000000	111,87000000	294,93000000
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M			1,52550000	1,52550000	3,05100000		6,10200000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L			0,02448796	0,02448796	0,04897592		0,09795184
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			28,12381917	32,87068659	58,62107206	2,37343371	121,98901154
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	45,28008984	47,26820003	33,12287990	8,99729514	3,25045832		137,91892323
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ				6,60000000	6,60000000	8,80000000	22,00000000
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN			0,36675000	0,36675000	0,73350000		1,46700000
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN			0,10280000	0,16580000	0,23710000	0,03150000	0,53720000
00003457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN			1,00000000	1,00000000	2,00000000		4,00000000
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN				2,50000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
00004180	NIPPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L			0,38683550	0,38683550	0,77367100		1,54734200
00004222	GASOLINA COMUM	L			0,01877870	0,01877870	0,03755740		0,07511481

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11 028.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					2024/10 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	16,11581309		0,11755508	0,11755508	0,23511016		16,58603341
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H			0,13978198	0,13978198	0,27956395		0,55912790
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	82,38664911	82,38664911					164,77329822
00004350	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				8,00000000	4,00000000	4,00000000	16,00000000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN			19,00000000	19,00000000	38,00000000		76,00000000
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN				531,43200000	531,43200000	708,57600000	1.771,44000000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN			4,00000000	4,00000000	8,00000000		16,00000000
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.100,01744000	1.100,01744000					2.200,03488000
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	312,01920000	312,01920000					624,03840000
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	990,64608000	990,64608000					1.981,29216000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			0,32560000	0,32560000	0,65120000		1,30240000
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,24980000						19,24980000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		18,91462500	20,05203124	38,96665624	2,27481248		80,20812496
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			0,11137500	0,11137500	0,22275000		0,44550000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		1,82396167	2,15806862	3,98203029	0,66821391		8,63227450
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	221,16020854	206,77958728	408,56512175	70,03601640	71,94303832	46,24397801	1.024,72795030
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	16,17481915		1,53301073	1,53301073	3,06602145		22,30686206
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	132,21194420	182,99031871	319,55335293	101,55674903			736,31236487
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	1,38178431			437,29100000	433,13750000	862,12150000	1.733,93178431

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11 028.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					2024/10 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00000000						6,00000000
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG			0,93935000	0,93935000	1,87870000		3,75740000
00004894	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	2,10000000	2,10000000					4,20000000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,07380000	0,07380000					0,14760000
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,06780000						0,06780000
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG				0,09570000	0,09570000	0,12760000	0,31900000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		1,00878000	1,00878000	2,01756000			4,03512000
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,07920000		0,03427500	0,03427500	0,06855000		0,21630000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG				0,20880000	0,20880000	0,27840000	0,69600000
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN			1,50000000	1,50000000	3,00000000		6,00000000
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,01476000	0,01476000					0,02952000
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	574,70439615	407,80844173	401,10573889	158,52892570	87,02821624	146,48145108	1.775,65716979
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H			0,18883979	0,18883979	0,37767957		0,75535915
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	174,51768070	174,51768070	0,08143793	0,08143793	0,16287585		349,36111310
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN			1,25000000	1,25000000	2,50000000		5,00000000

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11 028.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					2024/10 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN			2,00000000	2,00000000	4,00000000		8,00000000
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN			1,25000000	1,25000000	2,50000000		5,00000000
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN			0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			1,21440000	1,21440000	2,42880000		4,85760000
00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN				0,50000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
00006296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		45,46235200	45,46235200	90,92470400			181,84940800
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	11,60720000	11,60720000					23,21440000
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	229,57500000	229,57500000					459,15000000
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	232,90000000						232,90000000
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L			0,00900000	0,02600000	0,02650000	0,00850000	0,07000000
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L				1,45377000	1,45377000	1,93836000	4,84590000
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	28,94189025	30,59511525	59,53700550	3,30645000			122,38046100
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,97710000						0,97710000
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			61,66106625	61,66106625	123,32213250		246,64426500
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN			61,66106625	61,66106625	123,32213250		246,64426500

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					028.1 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/10 COM DESONERAÇÃO				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M			0,28575000	0,28575000	0,57150000		1,14300000
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M				3,63650000	1,81825000	1,81825000	7,27300000
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			6,32940000	6,32940000	12,65880000		25,31760000
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			22,94407500	22,94407500	45,88815000		91,77630000
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			6,59312500	6,59312500	13,18625000		26,37250000
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			13,18625000	13,18625000	26,37250000		52,74500000
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			16,00182500	16,00182500	32,00365000		64,00730000
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			11,14881250	11,14881250	22,29762500		44,59525000
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			6,82045000	6,82045000	13,64090000		27,28180000
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			1,57395000	1,57395000	3,14790000		6,29580000
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			13,64090000	13,64090000	27,28180000		54,56360000
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN				1,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN			1,25000000	1,25000000	2,50000000		5,00000000
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN			0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN			0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00453568	0,00526453	0,00994558	0,00160307	0,00029075		0,02163961
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN				0,90000000	0,90000000	1,20000000	3,00000000

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11 028.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					2024/10 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00010554	PORTE DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN				2,40000000	2,40000000	3,20000000	8,00000000
00010555	PORTE DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN				3,00000000	3,00000000	4,00000000	10,00000000
00010556	PORTE DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN				2,40000000	2,40000000	3,20000000	8,00000000
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN				4,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00000000
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN				172,26000000	172,26000000	229,68000000	574,20000000
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN						1,00000000	1,00000000
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN			61,66106625	61,66106625	123,32213250		246,64426500
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN			1,50000000	1,50000000	3,00000000		6,00000000
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN			2,25000000	2,25000000	4,50000000		9,00000000
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN			1,25000000	1,25000000	2,50000000		5,00000000
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M			9,18750000	9,18750000	18,37500000	136,50000000	173,25000000
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN			23,50000000	23,50000000	47,00000000		94,00000000
00012406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN			1,50000000	0,75000000	0,75000000		3,00000000
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	70,99479444	70,99479444					141,98958887
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,55350000	0,55350000					1,10700000

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS								
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSAO		
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11 028.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					2024/10 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN			0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN			0,00000365	0,00000365	0,00000729		0,00001458
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN			0,00028797	0,00028797	0,00057594		0,00115188
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00143089		0,00000874	0,00000874	0,00001749		0,00146587
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M				100,76232000	100,76232000	134,34976000	335,87440000
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN			0,11212500	0,11212500	0,22425000		0,44850000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	29,76960000	29,76960000	0,02739489	0,02739489	0,05478978		59,64877956
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN			1,50000000	1,50000000	3,00000000		6,00000000
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN			13,16000000	13,16000000	26,32000000		52,64000000
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	80,74970000	117,74951000	203,53921000	73,99962000			476,03804000
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN				45,37427400	45,37427400	60,49903200	151,24758000
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN			4,75000000	4,75000000	9,50000000		19,00000000
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN			1,00000000	1,00000000	2,00000000		4,00000000
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN			2,00000000	2,00000000	4,00000000		8,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006182	0,00000842	0,00008164	0,00008164	0,00016327		0,00039678
00036487	GINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00840503	0,00840503					0,01681006

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					028.1 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/10 COM DESONERAÇÃO				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN			0,00001294	0,00001294	0,00002588		0,00005177
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN			0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG			0,27390000	0,27390000	0,54780000		1,09560000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.489,51804394	1.337,25849145	1.502,85646601	698,74287615	797,01827555	386,76022363	6.212,15437674
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.489,51804394	1.337,25849145	1.502,85646601	698,74287615	797,01827555	386,76022363	6.212,15437674
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.489,51804394	1.337,25849145	1.502,85646601	698,74287615	797,01827555	386,76022363	6.212,15437674
00037373	SEGUR0 - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.489,51804394	1.337,25849145	1.502,85646601	698,74287615	797,01827555	386,76022363	6.212,15437674
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00041575	0,00041575					0,00083149
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN			2,25000000	2,25000000	4,50000000		9,00000000
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	10,98040000						10,98040000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	53,20028093	59,32699718	105,22178231	15,64841233	4,52367694		237,92114969
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN			1,75000000	1,75000000	3,50000000	6,00000000	13,00000000
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN						1,00000000	1,00000000
00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN						19,00000000	19,00000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN			24,25000000	24,25000000	48,50000000		97,00000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN			24,25000000	24,25000000	48,50000000		97,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN			16,75000000	16,75000000	33,50000000		67,00000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN			11,50000000	11,50000000	23,00000000		46,00000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN			1,63216250	1,63216250	3,26432500		6,52865000

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					028.1 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/10 COM DESONERAÇÃO				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			16,81501972	16,81501972	33,63003944		67,26007889
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG				0,51984000	0,51984000	0,69312000	1,73280000
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	21,26400000	21,26400000		1,74000000	1,74000000	2,32000000	48,32800000
00039177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN						45,00000000	45,00000000
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M						215,25000000	215,25000000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN				25,45537500	25,45537500	33,94050000	84,85125000
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3			0,03270456	0,03270456	0,06540912		0,13081824
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	12,75840000	12,75840000					25,51680000
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	12,91500000	12,91500000					25,83000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG			7,87379692	7,87379692	15,74759384		31,49518768
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			0,18396722	0,18396722	0,36793444		0,73586887
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	415,89570000	417,76067200	4,58285410	61,50064610	53,77638420	70,42056000	1.023,93681640
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			238,60244435	238,60244435	477,20488871	123,55780000	1.077,96757742
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			47,77092500	57,07212500	100,19245000	4,65060000	209,68610000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	149,46297340	139,62701277	104,47831964	15,75404101	4,98872455		414,31107136
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	361,79600825	381,78365325	715,87769410	171,06368734	75,90217993	45,14161966	1.751,56484252
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,35870000						1,35870000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	561,00466230	398,08715344	391,54422882	154,74993236	84,95364816	142,98964398	1.733,32926904
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	415,89570000	417,76067200	4,58285410	61,50064610	53,77638420	70,42056000	1.023,93681640
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			238,60244435	238,60244435	477,20488871	123,55780000	1.077,96757742

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas				ORSE	2024/11				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO				
CÓDIGO		DESCRÍÇÃO		UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H			47,77092500	57,07212500	100,19245000	4,65060000	209,68610000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	149,46297340	139,62701277	104,47831964	15,75404101	4,98872455		414,31107136
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	361,79600825	381,78365325	715,87769410	171,06368734	75,90217993	45,14161966	1.751,56484252
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,35870000						1,35870000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	561,00466230	398,08715344	391,54422882	154,74993236	84,95364816	142,98964398	1.733,32926904
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM			M2	11,88600000						11,88600000
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO			UN			1,75000000	1,75000000	3,50000000		7,00000000
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)			CHP			0,16832061	0,16832061	0,33664122		0,67328244
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (PRODUTIVO)			CHP			0,44642857	0,44642857	0,89285714		1,78571429
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)			CHI			0,29792748	0,29792748	0,59585496		1,19170992
	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)			CHP			0,20703435	0,20703435	0,41406870		0,82813740
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)			CHP			0,30360960	0,30360960	0,60721920		1,21443840
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)			CHI			0,06732824	0,06732824	0,13465649		0,26931298
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)			CHP			0,60595420	0,60595420	1,21190840		2,42381679
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)			CHP			0,16832061	0,16832061	0,33664122		0,67328244
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)			CHP			0,30360960	0,30360960	0,60721920		1,21443840
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)			CHI			0,00140697	0,00140697	0,00281395		0,00562790
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW (PRODUTIVO)			CHP			0,00864284	0,00864284	0,01728569		0,03457138
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)			CHP			0,02556299	0,02556299	0,05112599		0,10225198
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)			CHP			0,03079609	0,03079609	0,06159218		0,12318436

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS											
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas				DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2024/11 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA			
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas									
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma									
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA									

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	1,94234400	0,06108000	1,46337500	78,71566049	75,92688434	141,74811754	299,85746137
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,00000000						2,00000000
I00209	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	un			0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,00000000						2,00000000
I00314	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	un			0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
I0037	AJUDANTE	H				4,40271000	2,20135500	2,20135500	8,80542000
I00378S	Armador (horista)	h				0,01723680	0,00861840	0,00861840	0,03447360
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	30,00000000		0,25000000	0,25000000	0,50000000		31,00000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			28,47500000	28,47500000	56,95000000		113,90000000
I00420S	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa médica, inclui parafusos e porcas	un	1,00000000						1,00000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			0,62500000	0,62500000	1,25000000		2,50000000
I00436	Caixa de medicação bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,00000000		0,25000000	0,25000000	0,50000000		2,00000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H				5,40000000	2,70000000	2,70000000	10,80000000
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	m2				0,90750000	0,45375000	0,45375000	1,81500000
I00634	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3				0,09576000	0,04788000	0,04788000	0,19152000
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
I00865	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	m			0,37500000	0,37500000	0,75000000		1,50000000
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m			0,50000000	0,50000000	1,00000000		2,00000000
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,02862000	0,00090000	0,02156250	1,15985747	1,11876549	2,08862649	4,41833195
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h				2,28447360	1,14223680	1,14223680	4,56894720
I01332	Líquido selador acrílico	l				80,32800000	80,32800000	160,65600000	321,31200000
I01333	Líquido selador para parede	l				1,03740000	0,51870000	0,51870000	2,07480000
I01338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	m2				8,76750000	4,38375000	4,38375000	17,53500000
I01339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico e outros	kg				1,19220000	0,59610000	0,59610000	2,38440000
I01605	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l				3,99000000	1,99500000	1,99500000	7,98000000
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	m				3,00000000	1,50000000	1,50000000	6,00000000
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,01526400	0,00048000	0,01150000	0,61836220	0,59656070	1,11381990	2,35598681
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un				143,64000000	71,82000000	71,82000000	287,28000000
I01892S	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,00000000						4,00000000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M				15,40710000	7,70355000	7,70355000	30,81420000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA :	06/10/2025	FONTE	VERSÃO
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI :	24,63%	ORSE	2024/11
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma	L.S. Hora:	74,36%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA	L.S. Mês:	39,21%	SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I01987	Rodapé madeira, 10 x 1,5cm	m				12,7680000	6,3840000	6,3840000	25,53600000
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l				6,5340000	6,5340000	13,0680000	26,13600000
I02232	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l				1,4364000	0,7182000	0,7182000	2,87280000
I02378	Vale transporte	un	1,49981800	0,04785000	1,13456750	58,96069378	56,80027194	105,76728454	224,21048576
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,00000000						1,00000000
I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1,00000000	1,00000000					2,00000000
I02424	Verniz poliuretano	l				0,3750000	0,1875000	0,1875000	0,75000000
I02429	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	m2				32,3400000	16,1700000	16,1700000	64,68000000
I02436S	Eletricista (horista)	h	8,30000000	0,30000000	6,77500000	6,77500000	13,55000000		35,70000000
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,00000000						1,00000000
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,00000000						6,00000000
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h			0,30000000	0,31500000	0,60750000	0,00750000	1,23000000
I02698	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	l				7,25220000	7,25220000	14,50440000	29,00880000
I02711S	Carriño de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00175600	0,00006000	0,00135500	0,05847323	0,05590311	0,10246111	0,22000845
I0280	BRITA	M3				0,17280000	0,08640000	0,08640000	0,34560000
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,43220000						0,43220000
I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Un			2,00000000	2,00000000	4,00000000		8,00000000
I03379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000000						1,00000000
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensão	un	1,00000000						1,00000000
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un				444,03200000	441,01400000	879,01000000	1.764,05600000
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	un				10,89000000	10,89000000	21,78000000	43,56000000
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M			17,85000000	17,85000000	35,70000000		71,40000000
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00100000		0,00026250	0,23574024	0,22550987	0,43947687	0,90198947
I04374S	Bucha de nylon sem aba s10	un				143,64000000	71,82000000	71,82000000	287,28000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG			18,08625000	53,27100000	26,63550000	26,63550000	124,62825000
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,13330000						0,13330000
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016000						0,05016000

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11 028.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					2024/10 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01672000						0,01672000
I04722	Colher de pedreiro	un	0,00080000		0,00021000	0,01367579	0,00715289	0,00673289	0,02857158
I04725	Espátula	un				0,17491640	0,17325500	0,34484860	0,69302000
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,00263400	0,00009000	0,00203250	0,08770984	0,08385467	0,15369167	0,33001268
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00087800	0,00003000	0,00067750	0,02923661	0,02795156	0,05123056	0,11000423
I04750S	Pedreiro (horista)	h	2,00000000		0,52500000	34,18947360	17,88223680	16,83223680	71,42894720
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,00000000						2,00000000
I0498	CARPINTEIRO	H				4,40271000	2,20135500	2,20135500	8,80542000
I05067S	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg				0,15000000	0,07500000	0,07500000	0,30000000
I06111S	Servente de obras (horista)	h	8,78000000	0,30000000	6,77500000	292,36613120	279,51556560	512,30556560	1.100,04226240
I06186S	Rodape de madeira macica cumaru/ipe champanhe ou equivalente da regiao, *1,5 x 7 cm	m				35,11200000	17,55600000	17,55600000	70,22400000
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l				72,29520000	72,29520000	144,59040000	289,18080000
I09086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	un			10,50000000	10,50000000	21,00000000		42,00000000
I09843	Cabide em aço inox, linha Slim, ref. 2060.C.SLM, Deca ou similar	un			0,75000000	0,75000000	1,50000000		3,00000000
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²				5,70000000	2,85000000	2,85000000	11,40000000
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00040000		0,00010500	0,00683789	0,00357645	0,00336645	0,01428579
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08586000	0,00270000	0,06468750	3,47957242	3,35629646	6,26587946	13,25499584
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
I10492	Cesta Básica	un	0,08586000	0,00270000	0,06468750	3,47957242	3,35629646	6,26587946	13,25499584
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00763200	0,00024000	0,00575000	0,30929533	0,29833746	0,55696706	1,17822185
I10577	Serrote 40cm	un				0,00022845	0,00011422	0,00011422	0,00045689
I10578	Formão grande	un				0,00045689	0,00022845	0,00022845	0,00091379
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00166000	0,00006000	0,00135500	0,00181189	0,00293845	0,00022845	0,00805379
I10583	Trincha 3"	un				1,96780950	1,94911875	3,87954675	7,79647500
I10585	Arco de serra	un				0,00000345	0,00000172	0,00000172	0,00000689
I10586	Torquesa	un				0,00000345	0,00000172	0,00000172	0,00000689
I10592	Lima chata 12"	un			0,00003000	0,00003150	0,00006075	0,00000075	0,00012300
I10593	Praio simples 30cm	un			0,00003000	0,00003150	0,00006075	0,00000075	0,00012300
I10596	Protetor auricular	un	0,08586000	0,00270000	0,06468750	3,47957242	3,35629646	6,26587946	13,25499584
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03434400	0,00108000	0,02587500	1,39182897	1,34251858	2,50635178	5,30199833
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,94234400	0,06108000	1,46337500	78,71566049	75,92688434	141,74811754	299,85746137

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					028.1 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/10 COM DESONERAÇÃO				
I10788	Pá quadrada	un	0,00175600	0,00006000	0,00135500	0,05847323	0,05590311	0,10246111	0,22000845		
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00040000		0,00010500	0,00683789	0,00357645	0,00336645	0,01428579		
I10790	Prumo de face	un	0,00020000		0,00005250	0,00341895	0,00178822	0,00168322	0,00714289		
I11240	Alicate com isolamento	un	0,00166000	0,00006000	0,00135500	0,00135500	0,00271000		0,00714000		
I11241	Alicate volt-amperímetro	un	0,00166000	0,00006000	0,00135500	0,00135500	0,00271000		0,00714000		
I11242	Chave inglesa 12"	un	0,00083000	0,00003000	0,00067750	0,00067750	0,00135500		0,00357000		
I11243	Martelo sem unha	un	0,00020000		0,00005250	0,00341895	0,00178822	0,00168322	0,00714289		
I11244	Martelo com unha	un				0,00045689	0,00022845	0,00022845	0,00091379		
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00140000		0,00036750	0,02393263	0,01251757	0,01178257	0,05000026		
I11246	Escala métrica de bambú	Un	0,00140000		0,00036750	0,02393263	0,01251757	0,01178257	0,05000026		
I11247	Serra mármore	un	0,00020000		0,00005250	0,00341895	0,00178822	0,00168322	0,00714289		
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un				0,00022845	0,00011422	0,00011422	0,00045689		
I11249	Serra circular eletrica portatil	un				0,00022845	0,00011422	0,00011422	0,00045689		
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	un				1,00576930	0,99621625	1,98287945	3,98486500		
I11250S	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensoes 20 x 20 x *12* cm (padrao concessionaria local)	un			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000		
I11251	Pincel de seda 2"	un				1,96780950	1,94911875	3,87954675	7,79647500		
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un				0,04372910	0,04331375	0,08621215	0,17325500		
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un			0,00033000	0,00034650	0,00066825	0,00000825	0,00135300		
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un			0,00021000	0,00022050	0,00042525	0,00000525	0,00086100		
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un			0,00018000	0,00018900	0,00036450	0,00000450	0,00073800		
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un			0,00012000	0,00012600	0,00024300	0,00000300	0,00049200		
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un			0,00012000	0,00012600	0,00024300	0,00000300	0,00049200		
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00040000		0,00010500	0,00683789	0,00357645	0,00336645	0,01428579		
I11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00080000		0,00021000	0,01367579	0,00715289	0,00673289	0,02857158		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M			1,25000000	1,25000000	2,50000000		5,00000000		
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2				3,50000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000		
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,04388400	0,00138000	0,03306250	1,77844812	1,71544041	3,20256061	6,77477565		
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01443400	0,00045000	0,01082250	0,61768470	0,59520570	1,11381990	2,35241681		
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00381600	0,00012000	0,00287500	0,15464766	0,14916873	0,27848353	0,58911093		
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01144800	0,00036000	0,00862500	0,46394299	0,44750619	0,83545059	1,76733278		
I1369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN			1,25000000	1,25000000	2,50000000		5,00000000		

FORTE ENGENHARIA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas			DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO				
	DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas					2024/11 028.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma					2024/10 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA					2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA				

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN			22,25000000	22,25000000	44,50000000		89,00000000
I14319	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás	un				0,50000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M			26,50000000				26,50000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN				243,00000000	121,50000000	121,50000000	486,00000000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG				5,18400000	2,59200000	2,59200000	10,36800000
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN			1,25000000	1,25000000	2,50000000		5,00000000
I2312	ELETRICISTA	H			28,47500000	28,47500000	56,95000000		113,90000000
I2320	ENCANADOR	H			0,31250000	0,31250000	0,62500000		1,25000000
I2391	PEDREIRO	H			13,25000000	15,37800000	7,68900000	7,68900000	44,00600000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG				0,36681300	0,18340650	0,18340650	0,73362600
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2				4,77000000	2,38500000	2,38500000	9,54000000
I2543	SERVENTE	H			7,61875000	23,96680000	11,98340000	11,98340000	55,55235000
I43651S	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg				622,54200000	622,54200000	1.245,08400000	2.490,16800000
I44535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacão de bomba), sem o lançamento	m3				0,09576000	0,04788000	0,04788000	0,19152000
M0004	Aço CA 50	kg			52,39080000	52,39080000	104,78160000		209,56320000
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg			0,55993329	0,55993329	1,11986658		2,23973316
M0075	Arame liso recoberto em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg			0,71442000	0,71442000	1,42884000		2,85768000
M0191	Brita 1	m³			0,24312771	0,24312771	0,48625542		0,97251084
M0192	Brita 2	m³			0,35889021	0,35889021	0,71778042		1,43556084
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m			1,90974420	1,90974420	3,81948840		7,63897680
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m			4,88461680	4,88461680	9,76923360		19,53846720
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l			0,02100420	0,02100420	0,04200840		0,08401680
M1205	Prego de ferro	kg			0,74792340	0,74792340	1,49584680		2,99169360
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m			5,42852100	5,42852100	10,85704200		21,71408400
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²			1,38600000	1,38600000	2,77200000		5,54400000
M3903	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l	un			0,25000000	0,25000000	0,50000000		1,00000000
P9801	Ajudante	h			6,18737714	6,18737714	12,37475429		24,74950857
P9805	Armador	h			4,28652000	4,28652000	8,57304000		17,14608000
P9808	Carpinteiro	h			1,00800000	1,00800000	2,01600000		4,03200000
P9821	Pedreiro	h			0,16832061	0,16832061	0,33664122		0,67328244
P9824	Servente	h			3,25795760	3,25795760	6,51591520		13,03183040

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS									
	OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas		DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2024/11 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA			
	DESCRIÇÃO:	Escola 6 Salas							
	LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/Ma							
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA							

THYAGO DE LIMA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA: 111717553-7

FORTE ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas	BDI : 24,63%	L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

COD	DESCRÍÇÃO	%
Total BDI		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL	5,36%

LUCRO	
L	LUCRO
	TOTAL
	6,30%

I	TRIBUTOS	
	PIS	0,37%
	COFINS	1,68%
	ISS	3,56%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,11%

BDI = 24,63%

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

THYAGO DE LIMA LOPES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA: 111717553-7

FORTE ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA
 CNPJ: 38.167.742/0001-89

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ID 1003155 - Escola 6 Salas	DATA : 06/10/2025 BDI : 24,63% FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	L.S. Hora: 74,36%
DESCRÍÇÃO:	Escola 6 Salas		L.S. Mês: 39,21%
LOCAL:	Rua Projetada, Bairro Trizidela - Afonso Cunha/MA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Afonso Cunha - MA		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	11,00%	11,00%
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,89%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,43%	18,88%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
	TOTAL	9,22%	6,96%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,33%	2,08%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	TOTAL	5,71%	2,37%

$$A + B + C + D = 74,36\% \quad 39,21\%$$

THYAGO DE LIMA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA: 111717553-7

FORTE ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA
CNPJ: 38.167.742/0001-89