

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA PARALISADA

DADOS DA OBRA				LEGENDA			
PROJETO:	Espaço Educativo Urbano e rural - 4 salas Padrão FNEDE			○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)		
ID DE IDENT:	ID SIMEC: 1003006	BDI:	27,7%	●	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da retomada da obra.		
NOME OBRA:	Construção de Unidade Escolar de Ensino Fundamental - Projeto Espaço Educativo Urbano e Rural – 4 salas, projeto padrão FNEDE		Refer.:	Sinapi 04/2024, ORSE 03/2024, SEINFRA 028 (outras)	●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos condenados no laudo Técnico de vistoria. (Exemplos, tais como: demolições, remoções, retiradas, refazimentos, bota-foras, outros)	
Endereço:	Pov. Angico Torto (Reserva Indígena Arariboia), Arame - MA	Encargos sociais:	Com desoneração	●	Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acréscimos e outras adequações pertinentes.		

## PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

SERVIÇOS PLANILHA DO PACTO ORIGINAL				SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO)			SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO				SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	% (EXEC)	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.679,13	2,19%	
1.1		CP	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	0,00	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	R\$ 311,54	R\$ 397,84	R\$ 2.387,02	0,21%	
1.2	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	0,00	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	R\$ 12.594,45	R\$ 16.083,11	R\$ 16.083,11	1,43%	
1.3	C1630	SEINFRA	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	727,28	100,00	C1630	SEINFRA	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	0,00	R\$ 7,15	R\$ 9,13	R\$ -	0,00%	
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	0,00	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.141,13	R\$ 2.141,13	0,19%	
1.4	-	-	Item complementar não incluso no pacto original	-	-	0,00	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	727,28	R\$ 4,38	R\$ 5,59	R\$ 4.067,87	0,36%	

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS						MOVIMENTO DE TERRAS					R\$ -	0,00%
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	120,24	100,00	93358	SINAPI	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,00	R\$ 81,41	R\$ 103,96	R\$ -	0,00%
2.2	100577	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	148,82	100,00	100577	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	0,00	R\$ 1,20	R\$ 1,53	R\$ -	0,00%
2.3	93382	SINAPI	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	62,48	100,00	93382	SINAPI	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	0,00	R\$ 24,43	R\$ 31,20	R\$ -	0,00%
2.4	94319	SINAPI	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	124,50	100,00	94319	SINAPI	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	0,00	R\$ 76,30	R\$ 97,44	R\$ -	0,00%

3.0			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES						INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					R\$ -	0,00%
3.1			SAPATAS						SAPATAS						
3.1.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	239,89	100,00	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	0,00	R\$ 18,61	R\$ 23,76	R\$ -	0,00%
3.1.2	104488	SINAPI	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	75,19	100,00	CPU001	PROPRIO	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	0,00	R\$ 2.580,20	R\$ 3.294,91	R\$ -	0,00%
3.2			BALDRAME						BALDRAME						
3.2.1	104488	SINAPI	Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	17,07	100,00	CPU001	PROPRIO	Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	0,00	R\$ 2.580,20	R\$ 3.294,91	R\$ -	0,00%

4.0			SUPERESTRUTURA						SUPERESTRUTURA					R\$ 207.969,02	18,47%
4.1			CONCRETO						CONCRETO						
4.1.1	104488	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	15,50	40,00	CPU001	PROPRIO	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	9,30	R\$ 2.580,20	R\$ 3.294,91	R\$ 30.642,70	2,72%
4.1.2	104488	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	16,21	0,00	CPU001	PROPRIO	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	16,21	R\$ 2.580,20	R\$ 3.294,91	R\$ 53.410,56	4,74%
4.1.3	101964	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	500,86	0,00	101964	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	500,86	R\$ 193,74	R\$ 247,41	R\$ 123.915,76	11,01%

5.0			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 68.349,84	6,07%
5.1			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL						TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL						
5.1.1	94651	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	0,00	94651	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	R\$ 21,38	R\$ 27,30	R\$ 1.419,72	0,13%
5.1.2	103978	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	0,00	103978	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	R\$ 25,01	R\$ 31,94	R\$ 191,63	0,02%
5.1.3	89403	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	0,00	89403	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	R\$ 18,09	R\$ 23,10	R\$ 600,62	0,05%
5.1.4	89402	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	0,00	89402	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	R\$ 11,64	R\$ 14,86	R\$ 1.263,46	0,11%
5.1.5	89401	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	0,00	89401	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	R\$ 10,12	R\$ 12,92	R\$ 1.576,64	0,14%
5.2			ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO						ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO						
5.2.1	89595	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	un	2,00	0,00	89595	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	un	2,00	R\$ 13,37	R\$ 17,07	R\$ 34,15	0,00%
5.2.2	89429	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	0,00	89429	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	R\$ 5,50	R\$ 7,02	R\$ 84,28	0,01%
5.2.3	89376	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	0,00	89376	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	R\$ 5,11	R\$ 6,53	R\$ 65,25	0,01%
5.3			REGISTRO DE GAVETA BRUTO						REGISTRO DE GAVETA BRUTO						
5.3.1	94497	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2)	un	1,00	0,00	94497	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2)	un	1,00	R\$ 89,79	R\$ 114,66	R\$ 114,66	0,01%

5.3.2	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2)	un	2,00	0,00	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2)	un	2,00	R\$ 123,82	R\$ 158,12	R\$ 316,24	0,03%
5.3.3	94499	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2)	un	1,00	0,00	94499	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2)	un	1,00	R\$ 245,18	R\$ 313,09	R\$ 313,09	0,03%
5.4			<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>						<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>						
5.4.1	89987	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	un	2,00	0,00	89987	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	un	2,00	R\$ 79,88	R\$ 102,01	R\$ 204,01	0,02%
5.4.2	94792	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1)	un	1,00	0,00	94792	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1)	un	1,00	R\$ 97,26	R\$ 124,20	R\$ 124,20	0,01%
5.4.3	94793	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4)	un	2,00	0,00	94793	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4)	un	2,00	R\$ 133,05	R\$ 169,90	R\$ 339,81	0,03%
5.5			<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>						<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>						
5.5.1	89985	SINAPI	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	un	1,00	0,00	89985	SINAPI	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	un	1,00	R\$ 75,92	R\$ 96,95	R\$ 96,95	0,01%
5.6			<b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>						<b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>						
5.6.1		CP	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	0,00	MERCADO		Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	R\$ 19.192,80	R\$ 24.509,21	R\$ 24.509,21	2,18%
5.6.2	95637	SINAPI	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/ô muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	0,00	95637	SINAPI	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/ô muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	R\$ 507,14	R\$ 647,62	R\$ 647,62	0,06%
5.6.3	86911	SINAPI	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	0,00	86911	SINAPI	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	R\$ 125,20	R\$ 159,88	R\$ 799,40	0,07%
5.7			<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>						<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>						
5.7.1	89711	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	0,00	89711	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	R\$ 19,54	R\$ 24,95	R\$ 598,86	0,05%
5.7.2	89712	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	0,00	89712	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	R\$ 24,75	R\$ 31,61	R\$ 1.580,29	0,14%
5.7.3	89713	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	0,00	89713	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	R\$ 30,84	R\$ 39,38	R\$ 984,57	0,09%
5.7.4	89714	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	0,00	89714	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	R\$ 34,48	R\$ 44,03	R\$ 3.830,69	0,34%
5.8			<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>						<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>						
5.8.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	0,00	89707	SINAPI	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	R\$ 46,64	R\$ 59,56	R\$ 357,36	0,03%
5.8.2	89709	SINAPI	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	0,00	89709	SINAPI	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	R\$ 20,47	R\$ 26,14	R\$ 26,14	0,00%
5.8.3	98109	SINAPI	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	0,00	98109	SINAPI	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	R\$ 763,96	R\$ 975,58	R\$ 975,58	0,09%
5.8.4	99262	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	0,00	99262	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	R\$ 589,33	R\$ 752,57	R\$ 5.268,02	0,47%
5.9			<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
5.9.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	0,00	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	R\$ 340,97	R\$ 435,42	R\$ 2.177,09	0,19%
5.9.2	86932	SINAPI	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	0,00	86932	SINAPI	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	R\$ 622,40	R\$ 794,80	R\$ 2.384,41	0,21%
5.9.3	86939	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	0,00	86939	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	R\$ 479,56	R\$ 612,40	R\$ 1.837,19	0,16%
5.9.4	86942	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	0,00	86942	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	R\$ 312,39	R\$ 398,92	R\$ 797,84	0,07%
5.9.5	86937	SINAPI	Cuba de sobrepov oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	0,00	86937	SINAPI	Cuba de sobrepov oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	R\$ 261,85	R\$ 334,38	R\$ 2.006,29	0,18%
5.9.6	86923	SINAPI	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	0,00	86923	SINAPI	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	R\$ 677,31	R\$ 864,92	R\$ 864,92	0,08%
5.9.7	95544	SINAPI	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	0,00	95544	SINAPI	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	R\$ 77,59	R\$ 99,08	R\$ 792,66	0,07%
5.9.8	95542	SINAPI	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	0,00	95542	SINAPI	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	R\$ 61,59	R\$ 78,65	R\$ 235,95	0,02%
5.9.9	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	0,00	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	R\$ 98,91	R\$ 126,31	R\$ 126,31	0,01%
5.10			<b>METAIS</b>						<b>METAIS</b>						
5.10.1	86910	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00	0,00	86910	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00	R\$ 183,76	R\$ 234,66	R\$ 469,32	0,04%
5.10.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga cromada	un	5,00	0,00	99635	SINAPI	Válvula de descarga cromada	un	5,00	R\$ 401,15	R\$ 512,27	R\$ 2.561,34	0,23%
5.10.3	95545	SINAPI	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	0,00	95545	SINAPI	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	R\$ 75,88	R\$ 96,90	R\$ 872,09	0,08%
5.10.4	86900	SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	0,00	86900	SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	R\$ 226,21	R\$ 288,87	R\$ 577,74	0,05%
5.10.5	100864	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e micônio), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	0,00	100864	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e micônio), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	R\$ 708,49	R\$ 904,74	R\$ 5.428,45	0,48%
5.10.6	100867	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	0,00	100867	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 350,73	R\$ 447,88	R\$ 895,76	0,08%

6.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)</b>						<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)</b>					R\$ 106.730,69	9,48%
6.1			<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>						<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>						
6.1.1	91865	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	0,00	91865	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	R\$ 18,37	R\$ 23,46	R\$ 21.112,64	1,88%
6.1.2	91864	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	0,00	91864	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	R\$ 14,64	R\$ 18,70	R\$ 560,86	0,05%
6.2			<b>FIOS E CABOS</b>						<b>FIOS E CABOS</b>						
6.2.1	91924	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1500,00	0,00	91924	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1500,00	R\$ 2,81	R\$ 3,59	R\$ 5.382,56	0,48%
6.2.2	91926	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	2300,00	0,00	91926	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	2300,00	R\$ 4,06	R\$ 5,18	R\$ 11.924,63	1,06%
6.2.3	91928	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	0,00	91928	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$ 6,28	R\$ 8,02	R\$ 1.202,93	0,11%
6.2.4	91930	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	300,00	0,00	91930	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	300,00	R\$ 8,78	R\$ 11,21	R\$ 3.363,62	0,30%
6.2.5	91932	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	0,00	91932	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$ 15,69	R\$ 20,04	R\$ 3.005,42	0,27%
6.2.6	91934	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	m	200,00	0,00	91934	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	m	200,00	R\$ 22,66	R\$ 28,94	R\$ 5.787,36	0,51%





13.0			PINTURAS														R\$	36.187,12	3,21%
13.1			ACRÍLICA																
13.1.1	88489	SINAPI	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	815,76	0,00	88489	SINAPI	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	815,76	R\$	14,71	R\$	18,78	R\$	15.323,78	1,36%	
13.1.2	88488	SINAPI	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	508,38	0,00	88488	SINAPI	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	508,38	R\$	14,71	R\$	18,78	R\$	9.549,75	0,85%	
13.2			ESMALTE																
13.2.1	102218	SINAPI	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	80,00	0,00	102218	SINAPI	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	80,00	R\$	15,29	R\$	19,53	R\$	1.562,03	0,14%	
13.2.2	102208	SINAPI	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	268,00	0,00	102208	SINAPI	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	268,00	R\$	7,65	R\$	9,77	R\$	2.618,11	0,23%	
13.2.3	100761	SINAPI	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	121,20	0,00	100761	SINAPI	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	121,20	R\$	46,09	R\$	58,86	R\$	7.133,46	0,63%	

14.0			ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS														R\$	46.960,43	4,17%
14.1			CONCRETO																
14.1.1	3226	ORSE	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	10,80	0,00	3226	ORSE	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	10,80	R\$	154,23	R\$	196,95	R\$	2.127,08	0,19%	
14.2			BANCADA																
14.2.1	C0357	SEINFRA	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	un	2,00	0,00	C0357	SEINFRA	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	un	2,00	R\$	608,34	R\$	776,85	R\$	1.553,70	0,14%	
14.2.2	C0357	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	0,00	C0357	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	R\$	608,34	R\$	776,85	R\$	776,85	0,07%	
14.2.3	C0357	SEINFRA	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.	un	1,00	0,00	C0357	SEINFRA	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.	un	1,00	R\$	608,34	R\$	776,85	R\$	776,85	0,07%	
14.2.4		CP	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	0,00	MERCADO		Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	R\$	594,00	R\$	758,54	R\$	758,54	0,07%	
14.2.5		CP	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.	un	2,00	0,00	MERCADO		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.	un	2,00	R\$	232,20	R\$	296,52	R\$	593,04	0,05%	
14.3			MADEIRA																
14.3.1		CP	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	21,28	0,00	MERCADO		Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	21,28	R\$	355,56	R\$	454,05	R\$	9.662,19	0,86%	
14.3.2		CP	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	0,00	MERCADO		Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	R\$	284,28	R\$	363,03	R\$	544,54	0,05%	
14.3.3		CP	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	0,00	MERCADO		Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	R\$	71,98	R\$	91,92	R\$	876,90	0,08%	
14.4			INCÊNDIO																
14.4.1	101909	SINAPI	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s. NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	0,00	101909	SINAPI	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	R\$	243,08	R\$	310,41	R\$	2.172,89	0,19%	
14.5			GÁS																
14.5.1	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	0,00	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	R\$	70,16	R\$	89,59	R\$	627,16	0,06%	
14.5.2	3451	SINAPI	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º	un	5,00	0,00	3451	SINAPI	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º	un	5,00	R\$	12,94	R\$	16,52	R\$	82,62	0,01%	
14.5.3	6295	SINAPI	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00	0,00	6295	SINAPI	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00	R\$	14,98	R\$	19,13	R\$	19,13	0,00%	
14.5.4	9885	SINAPI	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00	0,00	9885	SINAPI	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00	R\$	35,90	R\$	45,84	R\$	91,69	0,01%	
14.5.5	90371	SINAPI	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00	0,00	90371	SINAPI	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00	R\$	35,23	R\$	44,99	R\$	44,99	0,00%	
14.5.6	92695	SINAPI	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00	0,00	92695	SINAPI	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00	R\$	22,91	R\$	29,26	R\$	87,77	0,01%	
14.6			VIDROS																
14.6.1	102162	SINAPI	Vidro liso incolor 4mm	m²	50,58	0,00	102162	SINAPI	Vidro liso incolor 4mm	m²	50,58	R\$	301,32	R\$	384,79	R\$	19.462,46	1,73%	
14.6.2	1883	ORSE	Vidro cancelado incolor 4mm	m²	2,10	0,00	1883	ORSE	Vidro cancelado incolor 4mm	m²	2,10	R\$	136,12	R\$	173,83	R\$	365,03	0,03%	
14.6.3	11186	SINAPI	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	0,00	11186	SINAPI	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	R\$	435,30	R\$	555,88	R\$	6.337,01	0,56%	

15.0			INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA														R\$	9.098,70	0,81%
15.1			REDE LÓGICA																
15.1.1	91865	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1,1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	0,00	91865	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1,1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	R\$	18,37	R\$	23,46	R\$	2.580,43	0,23%	
15.1.2	91896	SINAPI	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1,1/4"	un	26,00	0,00	91896	SINAPI	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1,1/4"	un	26,00	R\$	21,00	R\$	26,82	R\$	697,24	0,06%	
15.1.3	91877	SINAPI	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1,1/4"	un	45,00	0,00	91877	SINAPI	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1,1/4"	un	45,00	R\$	13,18	R\$	16,83	R\$	757,39	0,07%	
15.1.4	39177	SINAPI	Bucha/aruela alumínio 1,1/4"	cj	45,00	0,00	39177	SINAPI	Bucha/aruela alumínio 1,1/4"	cj	45,00	R\$	2,16	R\$	2,76	R\$	124,12	0,01%	
15.1.5	98262	SINAPI	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00	0,00	98262	SINAPI	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00	R\$	4,71	R\$	6,01	R\$	781,91	0,07%	
15.1.6	39599	SINAPI	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	0,00	39599	SINAPI	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	R\$	8,70	R\$	11,11	R\$	2.277,53	0,20%	
15.1.7		CP	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	0,00	MERCADO		Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	R\$	79,73	R\$	101,82	R\$	101,82	0,01%	
15.1.8	100561	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	100561	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	183,15	R\$	233,88	R\$	233,88	0,02%	
15.1.9	98307	SINAPI	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	0,00	98307	SINAPI	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	R\$	49,01	R\$	62,59	R\$	1.189,13	0,11%	
15.1.10	38093	SINAPI	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	0,00	38093	SINAPI	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	R\$	2,58	R\$	3,29	R\$	62,60	0,01%	
15.1.11	98308	SINAPI	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	0,00	98308	SINAPI	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$	32,15	R\$	41,06	R\$	205,28	0,02%	
15.1.12	2557	SINAPI	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	0,00	2557	SINAPI	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	R\$	3,11	R\$	3,97	R\$	87,37	0,01%	

16.0 PORTAL DE ACESSO								PORTAL DE ACESSO								R\$	9.229,58	0,82%
16.1 MUROS E FECHOS								MUROS E FECHOS										
16.1.1	101161	SINAPI	Muro em cobogo h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	0,00	101161	SINAPI	Muro em cobogo h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	R\$ 213,67	R\$ 272,86	R\$ 1.978,21	0,18%			
16.1.2	4948	SINAPI	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fis	m²	4,20	0,00	4948	SINAPI	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fis	m²	4,20	R\$ 507,52	R\$ 648,10	R\$ 2.722,03	0,24%			
16.1.3		CP	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	0,00		MERCADO	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	R\$ 78,24	R\$ 99,91	R\$ 199,82	0,02%			
16.2 COBERTURA								COBERTURA										
16.2.1	92565	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	0,00	104817	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	R\$ 177,40	R\$ 226,54	R\$ 3.534,02	0,31%			
16.2.2	94195	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	0,00	94195	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	R\$ 28,88	R\$ 36,88	R\$ 339,29	0,03%			
16.2.3	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	0,00	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	R\$ 22,90	R\$ 29,24	R\$ 456,20	0,04%			

17.0 SERVIÇOS FINAIS								SERVIÇOS FINAIS								R\$	1.541,70	0,14%
17.1.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	727,28	0,00	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	727,28	R\$ 1,66	R\$ 2,12	R\$ 1.541,70	0,14%			

CUSTO TOTAL REFERENTE AO PACTO ORIGINAL				R\$	913.786,16	VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI								R\$	1.125.851,19
---	--	--	--	-----	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--------------

  
**Thiago Aécio Rosario Lobo**  
 Fiscalização  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1115331400MA

OBJETO: (ID 1003006) CONCLUSÃO DA ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE.  
LOCAL: POV. ANGICO TORTO ( RESERVA INDÍGINA ARARIBOIA) NO MUN. DE ARAME/MA  
Sinapi 04/2024, ORSE 03/2024, SEINFRA 028 (outras)

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) = CREA-MA = 11292 D/MA - ENG° CIVIL THIAGO AÉCIO ROSÁRIO LOBO

BDI = 28,82%

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM MESES						VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º	5º	6º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.679,13						R\$ 24.679,13	2,19%
		100%							
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS							R\$ -	0,00%
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES							R\$ -	0,00%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 166.375,21	R\$ 41.593,80					R\$ 207.969,02	18,47%
		80%	20%						
5.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			R\$ 17.087,46	R\$ 17.087,46	R\$ 17.087,46	R\$ 17.087,46	R\$ 68.349,84	6,07%
				25%	25%	25%	25%		
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)		R\$ 32.019,21	R\$ 21.346,14	R\$ 21.346,14	R\$ 21.346,14	R\$ 10.673,07	R\$ 106.730,69	9,48%
			30%	20%	20%	20%	10%		
7.0	PAREDES E PAÍNES	R\$ 23.044,68	R\$ 23.044,68					R\$ 46.089,37	4,09%
		50%	50%						
8.0	ESQUADRIAS				R\$ 23.686,89	R\$ 23.686,89	R\$ 31.582,52	R\$ 78.956,29	7,01%
					30%	30%	40%		
9.0	COBERTURA	R\$ 16.672,41	R\$ 33.344,81	R\$ 33.344,81	R\$ 33.344,81	R\$ 33.344,81	R\$ 16.672,41	R\$ 166.724,07	14,81%
		10%	20%	20%	20%	20%	10%		
10.0	REVESTIMENTO		R\$ 15.829,51	R\$ 39.573,78	R\$ 39.573,78	R\$ 31.659,02	R\$ 31.659,02	R\$ 158.295,10	14,06%
			10%	25%	25%	20%	20%		
11.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 79.834,05	R\$ 79.834,05					R\$ 159.668,10	14,18%
		50%	50%						
12.0	PAVIMENTAÇÃO INTERNA			R\$ 1.074,41	R\$ 1.074,41	R\$ 1.074,41	R\$ 2.148,82	R\$ 5.372,04	0,48%
				20%	20%	20%	40%		
13.0	PINTURAS			R\$ 7.237,42	R\$ 7.237,42	R\$ 10.856,14	R\$ 10.856,14	R\$ 36.187,12	3,21%
				20%	20%	30%	30%		
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 9.392,09	R\$ 9.392,09	R\$ 28.176,26	R\$ 46.960,43	4,17%
					20%	20%	60%		
15.0	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA:			R\$ 2.274,68	R\$ 2.274,68	R\$ 4.549,35		R\$ 9.098,70	0,81%
				25%	25%	50%			
16.0	PORTAL DE ACESSO					R\$ 1.845,92	R\$ 7.383,66	R\$ 9.229,58	0,82%
						20%	80%		
17.0	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 1.541,70	R\$ 1.541,70	0,14%
							100%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) =		310.605,48	225.666,06	121.938,70	155.017,68	154.842,23	157.781,06	1.125.851,19	
VALOR TOTAL C/ BDI (%) =		27,59%	20,04%	10,83%	13,77%	13,75%	14,01%	100,00%	
(A)+(B)=VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) =		310.605,48	536.271,54	658.210,24	813.227,92	968.070,15	1.125.851,21		
(A)+(B) = VALOR TOTAL ACUMUL. (%) =		27,59%	47,63%	58,46%	72,23%	85,99%	100,00%		
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = . . .								R\$ 801.380,87	100,00%
VALOR DO BDI (R\$) = . . .								R\$ 324.470,31	28,82%
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = . . .								R\$ 1.125.851,19	128,82%

Thiago Aécio Rosario Lobo  
Fiscalização  
Engenheiro Civil  
CREA 1115331400MA

OBJETO: (ID 1003006) CONCLUSÃO DA ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE.

LOCAL: POV. ANGICO TORTO ( RESERVA INDÍGINA ARARIBOIA) NO MUN. DE ARAME/MA

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Arame/MA.

Sinapi 04/2024, ORSE 03/2024, SEINFRA 028 (outras)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME - MA.

BDI= 28,82%  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO - HORA = 82,97%  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO - MÊS = 46,10%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 1.125.851,19

## COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = (Construção de Edifícios)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Administração central	3,00%
	Total deste grupo =	<b>3,00%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Seguro e Garantia	0,80%
	2- Risco	0,97%
	3- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	<b>2,36%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- Lucro bruto	6,16%
	Total deste grupo =	<b>6,16%</b>
<b>GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	5,00%
	4- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	<b>13,15%</b>
	<b>TOTAL = f(fórmula) =</b>	<b>28,82%</b>

### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = (((1+AC+S+R+G),(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;  
S = TAXA DE SEGUROS;  
R = TAXA DE RISCOS;  
G = TAXA DE GARANTIAS;  
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;  
L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;  
I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

### LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	8,82%	7,42%	6,88%
<b>TOTAL</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

Thiago Aécio Rosario Lobo  
Fiscalização  
Engenheiro Civil  
CREA 1115331400MA

OBJETO: (ID 1003006) CONCLUSÃO DA ESCOLA 4 SALAS PADRÃO FNDE.

LOCAL: POV. ANGICO TORTO ( RESERVA INDÍGENA ARARIBOIA) NO MUN. DE ARAME/MA

Proponente/ proprietário = Pref. Munic. de Arame/MA.

Sinapi 04/2024, ORSE 03/2024, SEINFRA 028 (outras)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME - MA.

BDI= 28,82%  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO - HORA = 82,97%  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO - MÊS = 46,10%

VALOR TOTAL COM BDI:  
R\$ 1.125.851,19

### PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

ITEM da Curva	do Orçamento	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	Sinapi 04/2024, ORSE 03/2024, SEINFRA 028 (outras)			VALOR ADOTADO (R\$)		PESO (%)	PARCIAIS		ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
					REF.	COD. COMPOSIÇÃO	VALOR UNIT	UNIT C/ BDI	TOTAL		TOTAL	PESO %		
<i>C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume</i>														
187	11.3.1	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m <sup>2</sup>	149,39	SINAPI	94990	759,29	969,61	144.850,54	12,87%	144.850,54	12,87%	12,87%	A
24	4.1.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m <sup>2</sup>	500,86	SINAPI	101964	193,74	247,41	123.915,76	11,01%	123.915,76	11,01%	23,87%	A
167	9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m <sup>2</sup>	1.021,83	SINAPI	92539	80,93	103,35	105.603,69	9,38%	105.603,69	9,38%	33,25%	A
179	10.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboco, conforme especificações	m <sup>2</sup>	673,00	SINAPI	87267	73,66	94,06	63.304,95	5,62%	63.304,95	5,62%	38,88%	A
165	9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m <sup>2</sup>	1.021,83	SINAPI	94201	41,61	53,14	54.295,93	4,82%	54.295,93	4,82%	43,70%	A
157	8.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m <sup>2</sup>	60,60	SINAPI	94559	691,91	883,57	53.544,29	4,76%	53.544,29	4,76%	48,45%	A
23	4.1.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	16,21	PROPRIO	CPU001	2580,198919	3.294,91	53.410,56	4,74%	53.410,56	4,74%	53,20%	A
176	10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m <sup>2</sup>	673,00	SINAPI	87792	37,61	48,03	32.322,82	2,87%	32.322,82	2,87%	56,07%	A
175	10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	815,76	SINAPI	87543	29,6	37,80	30.835,08	2,74%	30.835,08	2,74%	58,81%	A
22	4.1.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	9,30	PROPRIO	CPU001	2580,198919	3.294,91	30.642,70	2,72%	30.642,70	2,72%	61,53%	A
140	7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m <sup>2</sup>	372,19	SINAPI	103322	57,91	73,95	27.523,85	2,44%	27.523,85	2,44%	63,97%	A
48	5.6.1	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	0	MERCADO	19192,8	24.509,21	24.509,21	2,18%	24.509,21	2,18%	66,15%	A
81	6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	SINAPI	91865	18,37	23,46	21.112,64	1,88%	21.112,64	1,88%	68,03%	A
134	6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	241,70	SINAPI	96973	65,81	84,04	20.312,32	1,80%	20.312,32	1,80%	69,83%	A
177	10.1.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m <sup>2</sup>	508,38	SEINFRA	C2111	30,53	38,99	19.820,11	1,76%	19.820,11	1,76%	71,59%	A
227	14.6.1	Vidro liso incolor 4mm	m <sup>2</sup>	50,58	SINAPI	102162	301,32	384,79	19.462,46	1,73%	19.462,46	1,73%	73,32%	A
2	1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m <sup>2</sup>	un	1,00	ORSE	56	12594,45	16.083,11	16.083,11	1,43%	16.083,11	1,43%	74,75%	A
197	13.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	815,76	SINAPI	88489	14,71	18,78	15.323,78	1,36%	15.323,78	1,36%	76,11%	A
132	6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	75,00	SINAPI	97586	156,64	200,03	15.002,20	1,33%	15.002,20	1,33%	77,44%	A
143	7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m <sup>2</sup>	11,32	SINAPI	102253	924,56	1.180,66	13.365,11	1,19%	13.365,11	1,19%	78,63%	A
85	6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	m	2.300,00	SINAPI	91926	4,06	5,18	11.924,63	1,06%	11.924,63	1,06%	79,69%	A
185	11.2.1	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m <sup>2</sup>	666,07	SEINFRA	C1208	12,83	16,38	10.912,83	0,97%	10.912,83	0,97%	80,66%	A
214	14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m <sup>2</sup>	21,28	0	MERCADO	355,56	454,05	9.662,19	0,86%	9.662,19	0,86%	81,52%	A
198	13.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	508,38	SINAPI	88488	14,71	18,78	9.549,75	0,85%	9.549,75	0,85%	82,36%	A
173	10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	1.488,76	SINAPI	87878	4,71	6,01	8.954,40	0,80%	8.954,40	0,80%	83,16%	A
202	13.2.3	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m <sup>2</sup>	121,20	SINAPI	100761	46,09	58,86	7.133,46	0,63%	7.133,46	0,63%	83,79%	A

229	14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	SINAPI	11186	435,3	555,88	6.337,01	0,56%	<b>6.337,01</b>	<b>0,56%</b>	84,36%	A
89	6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	m	200,00	SINAPI	91934	22,66	28,94	5.787,36	0,51%	<b>5.787,36</b>	<b>0,51%</b>	84,87%	A
76	5.10.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	SINAPI	100864	708,49	904,74	5.428,45	0,48%	<b>5.428,45</b>	<b>0,48%</b>	85,35%	B
84	6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1.500,00	SINAPI	91924	2,81	3,59	5.382,56	0,48%	<b>5.382,56</b>	<b>0,48%</b>	85,83%	B
60	5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	SINAPI	99262	589,33	752,57	5.268,02	0,47%	<b>5.268,02</b>	<b>0,47%</b>	86,30%	B
166	9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	180,00	SINAPI	94221	22,9	29,24	5.263,79	0,47%	<b>5.263,79</b>	<b>0,47%</b>	86,77%	B
159	8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	SINAPI	90830	175,04	223,53	4.917,57	0,44%	<b>4.917,57</b>	<b>0,44%</b>	87,20%	B
5	1.4	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	727,28	SINAPI	98524	4,38	5,59	4.067,87	0,36%	<b>4.067,87</b>	<b>0,36%</b>	87,56%	B
183	11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m³	53,28	SEINFRA	C1607	57,39	73,29	3.904,73	0,35%	<b>3.904,73</b>	<b>0,35%</b>	87,91%	B
55	5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	SINAPI	89714	34,48	44,03	3.830,69	0,34%	<b>3.830,69</b>	<b>0,34%</b>	88,25%	B
152	8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	SINAPI	90822	373,63	477,13	3.817,00	0,34%	<b>3.817,00</b>	<b>0,34%</b>	88,59%	B
154	8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00	SINAPI	90841	976,73	1.247,28	3.741,85	0,33%	<b>3.741,85</b>	<b>0,33%</b>	88,92%	B
160	8.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	SINAPI	100709	42,36	54,09	3.570,19	0,32%	<b>3.570,19</b>	<b>0,32%</b>	89,24%	B
153	8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	6,00	SINAPI	90823	464,98	593,78	3.562,68	0,32%	<b>3.562,68</b>	<b>0,32%</b>	89,56%	B
252	16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	SINAPI	104817	177,4	226,54	3.534,02	0,31%	<b>3.534,02</b>	<b>0,31%</b>	89,87%	B
87	6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	300,00	SINAPI	91930	8,78	11,21	3.363,62	0,30%	<b>3.363,62</b>	<b>0,30%</b>	90,17%	B
174	10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	508,38	SINAPI	87878	4,71	6,01	3.057,74	0,27%	<b>3.057,74</b>	<b>0,27%</b>	90,44%	B
88	6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	SINAPI	91932	15,69	20,04	3.005,42	0,27%	<b>3.005,42</b>	<b>0,27%</b>	90,71%	B
191	12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	24,70	SINAPI	C2284	95,27	121,66	3.005,00	0,27%	<b>3.005,00</b>	<b>0,27%</b>	90,97%	B
127	6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	SINAPI	43436	430,29	549,48	2.747,40	0,24%	<b>2.747,40</b>	<b>0,24%</b>	91,22%	B
249	16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m²	4,20	SINAPI	4948	507,52	648,10	2.722,03	0,24%	<b>2.722,03</b>	<b>0,24%</b>	91,46%	B
151	8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	6,00	SINAPI	90821	347,2	443,37	2.660,25	0,24%	<b>2.660,25</b>	<b>0,24%</b>	91,70%	B
155	8.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00	SINAPI	90843	1035,46	1.322,28	2.644,56	0,23%	<b>2.644,56</b>	<b>0,23%</b>	91,93%	B
201	13.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	268,00	SINAPI	102208	7,65	9,77	2.618,11	0,23%	<b>2.618,11</b>	<b>0,23%</b>	92,16%	B
233	15.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	SINAPI	91865	18,37	23,46	2.580,43	0,23%	<b>2.580,43</b>	<b>0,23%</b>	92,39%	B
73	5.10.2	Válvula de descarga cromada	un	5,00	SINAPI	99635	401,15	512,27	2.561,34	0,23%	<b>2.561,34</b>	<b>0,23%</b>	92,62%	B
105	6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	SINAPI	91936	20,5	26,18	2.460,78	0,22%	<b>2.460,78</b>	<b>0,22%</b>	92,84%	B
1	1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	SINAPI	103689	311,54	397,84	2.387,02	0,21%	<b>2.387,02</b>	<b>0,21%</b>	93,05%	B
63	5.9.2	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	SINAPI	86932	622,4	794,80	2.384,41	0,21%	<b>2.384,41</b>	<b>0,21%</b>	93,26%	B
100	6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	53,00	SINAPI	91996	35,16	44,90	2.379,66	0,21%	<b>2.379,66</b>	<b>0,21%</b>	93,47%	B
193	12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	130927	SBC	33,1	42,27	2.367,05	0,21%	<b>2.367,05</b>	<b>0,21%</b>	93,68%	B
238	15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	SINAPI	39599	8,7	11,11	2.277,53	0,20%	<b>2.277,53</b>	<b>0,20%</b>	93,89%	B
62	5.9.1	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	SINAPI	95470	340,97	435,42	2.177,09	0,19%	<b>2.177,09</b>	<b>0,19%</b>	94,08%	B
218	14.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	SINAPI	101909	243,08	310,41	2.172,89	0,19%	<b>2.172,89</b>	<b>0,19%</b>	94,27%	B
125	6.11.1	Quadro de medição trifásica (cima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	SINAPI	97362	1686,4	2.153,53	2.153,53	0,19%	<b>2.153,53</b>	<b>0,19%</b>	94,46%	B
4	1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	SEINFRA	C2850	1676,69	2.141,13	2.141,13	0,19%	<b>2.141,13</b>	<b>0,19%</b>	94,65%	B
206	14.1.1	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	10,80	ORSE	3226	154,23	196,95	2.127,08	0,19%	<b>2.127,08</b>	<b>0,19%</b>	94,84%	B
136	6.15.3	Conector e descida para pilares	un	26,00	SIURB	98391	62,95	80,39	2.090,07	0,19%	<b>2.090,07</b>	<b>0,19%</b>	95,03%	C

66	5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	SINAPI	86937	261,85	334,38	2.006,29	0,18%	<b>2.006,29</b>	<b>0,18%</b>	95,21%	C
248	16.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	SINAPI	101161	213,67	272,86	1.978,21	0,18%	<b>1.978,21</b>	<b>0,18%</b>	95,38%	C
145	7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	SINAPI	101162	154,79	197,67	1.976,67	0,18%	<b>1.976,67</b>	<b>0,18%</b>	95,56%	C
64	5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	SINAPI	86939	479,56	612,40	1.837,19	0,16%	<b>1.837,19</b>	<b>0,16%</b>	95,72%	C
141	7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	50,40	SINAPI	93184	28,1	35,88	1.808,54	0,16%	<b>1.808,54</b>	<b>0,16%</b>	95,88%	C
53	5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	SINAPI	89712	24,75	31,61	1.580,29	0,14%	<b>1.580,29</b>	<b>0,14%</b>	96,02%	C
32	5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	SINAPI	89401	10,12	12,92	1.576,64	0,14%	<b>1.576,64</b>	<b>0,14%</b>	96,16%	C
200	13.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	80,00	SINAPI	102218	15,29	19,53	1.562,03	0,14%	<b>1.562,03</b>	<b>0,14%</b>	96,30%	C
169	9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m²	24,60	SINAPI	94231	49,68	63,44	1.560,66	0,14%	<b>1.560,66</b>	<b>0,14%</b>	96,44%	C
208	14.2.1	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.	un	2,00	SEINFRA	C0357	608,34	776,85	1.553,70	0,14%	<b>1.553,70</b>	<b>0,14%</b>	96,58%	C
257	17.1.1	Limpeza geral	m²	727,28	ORSE	2450	1,66	2,12	1.541,70	0,14%	<b>1.541,70</b>	<b>0,14%</b>	96,71%	C
103	6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	SINAPI	91941	12,36	15,78	1.531,02	0,14%	<b>1.531,02</b>	<b>0,14%</b>	96,85%	C
28	5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	SINAPI	94651	21,38	27,30	1.419,72	0,13%	<b>1.419,72</b>	<b>0,13%</b>	96,98%	C
147	7.4.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	29,78	SINAPI	98557	37,22	47,53	1.415,20	0,13%	<b>1.415,20</b>	<b>0,13%</b>	97,10%	C
31	5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	SINAPI	89402	11,64	14,86	1.263,46	0,11%	<b>1.263,46</b>	<b>0,11%</b>	97,21%	C
86	6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	SINAPI	91928	6,28	8,02	1.202,93	0,11%	<b>1.202,93</b>	<b>0,11%</b>	97,32%	C
241	15.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	SINAPI	98307	49,01	62,59	1.189,13	0,11%	<b>1.189,13</b>	<b>0,11%</b>	97,43%	C
54	5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	SINAPI	89713	30,84	39,38	984,57	0,09%	<b>984,57</b>	<b>0,09%</b>	97,51%	C
59	5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	SINAPI	98109	763,96	975,58	975,58	0,09%	<b>975,58</b>	<b>0,09%</b>	97,60%	C
77	5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	SINAPI	100867	350,73	447,88	895,76	0,08%	<b>895,76</b>	<b>0,08%</b>	97,68%	C
216	14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	0	MERCADO	71,98	91,92	876,90	0,08%	<b>876,90</b>	<b>0,08%</b>	97,76%	C
74	5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	SINAPI	95545	75,88	96,90	872,09	0,08%	<b>872,09</b>	<b>0,08%</b>	97,84%	C
67	5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	SINAPI	86923	677,31	864,92	864,92	0,08%	<b>864,92</b>	<b>0,08%</b>	97,91%	C
50	5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	SINAPI	86911	125,2	159,88	799,40	0,07%	<b>799,40</b>	<b>0,07%</b>	97,98%	C
65	5.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	SINAPI	86942	312,39	398,92	797,84	0,07%	<b>797,84</b>	<b>0,07%</b>	98,05%	C
68	5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	SINAPI	95544	77,59	99,08	792,66	0,07%	<b>792,66</b>	<b>0,07%</b>	98,12%	C
237	15.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	SINAPI	98262	4,71	6,01	781,91	0,07%	<b>781,91</b>	<b>0,07%</b>	98,19%	C
209	14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	SEINFRA	C0357	608,34	776,85	776,85	0,07%	<b>776,85</b>	<b>0,07%</b>	98,26%	C
210	14.2.3	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.	un	1,00	SEINFRA	C0357	608,34	776,85	776,85	0,07%	<b>776,85</b>	<b>0,07%</b>	98,33%	C
131	6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	SINAPI	97584	121,27	154,86	774,31	0,07%	<b>774,31</b>	<b>0,07%</b>	98,40%	C
211	14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	0	MERCADO	594	758,54	758,54	0,07%	<b>758,54</b>	<b>0,07%</b>	98,47%	C
235	15.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	SINAPI	91877	13,18	16,83	757,39	0,07%	<b>757,39</b>	<b>0,07%</b>	98,54%	C
234	15.1.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	SINAPI	91896	21	26,82	697,24	0,06%	<b>697,24</b>	<b>0,06%</b>	98,60%	C
49	5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	SINAPI	95637	507,14	647,62	647,62	0,06%	<b>647,62</b>	<b>0,06%</b>	98,66%	C
220	14.5.1	Tubo de aço sem constura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	SINAPI	92690	70,16	89,59	627,16	0,06%	<b>627,16</b>	<b>0,06%</b>	98,71%	C
30	5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	SINAPI	89403	18,09	23,10	600,62	0,05%	<b>600,62</b>	<b>0,05%</b>	98,76%	C
52	5.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	SINAPI	89711	19,54	24,95	598,86	0,05%	<b>598,86</b>	<b>0,05%</b>	98,82%	C
212	14.2.5	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.	un	2,00	0	MERCADO	232,2	296,52	593,04	0,05%	<b>593,04</b>	<b>0,05%</b>	98,87%	C

94	6.4.1	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	SINAPI	91952	18,86	24,08	578,02	0,05%	578,02	0,05%	98,92%	C
75	5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	SINAPI	86900	226,21	288,87	577,74	0,05%	577,74	0,05%	98,97%	C
82	6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	SINAPI	91864	14,64	18,70	560,86	0,05%	560,86	0,05%	99,02%	C
215	14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	0	MERCADO	284,28	363,03	544,54	0,05%	544,54	0,05%	99,07%	C
161	8.3.3	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	un	5,00	SINAPI	100705	77,98	99,58	497,90	0,04%	497,90	0,04%	99,12%	C
72	5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00	SINAPI	86910	183,76	234,66	469,32	0,04%	469,32	0,04%	99,16%	C
107	6.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	SINAPI	101875	364,87	465,94	465,94	0,04%	465,94	0,04%	99,20%	C
114	6.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	SINAPI	101875	364,87	465,94	465,94	0,04%	465,94	0,04%	99,24%	C
119	6.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	SINAPI	101875	364,87	465,94	465,94	0,04%	465,94	0,04%	99,28%	C
254	16.2.3	Cumeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	SINAPI	94221	22,9	29,24	456,20	0,04%	456,20	0,04%	99,32%	C
91	6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	SINAPI	98262	4,71	6,01	421,03	0,04%	421,03	0,04%	99,36%	C
95	6.4.2	Interruptor 02 seções simples	un	9,00	SINAPI	91958	34,69	44,30	398,69	0,04%	398,69	0,04%	99,39%	C
228	14.6.2	Vidro cancelado incolor 4mm	m²	2,10	ORSE	1883	136,12	173,83	365,03	0,03%	365,03	0,03%	99,43%	C
101	6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	SINAPI	92004	56,19	71,75	358,77	0,03%	358,77	0,03%	99,46%	C
57	5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	SINAPI	89707	46,64	59,56	357,36	0,03%	357,36	0,03%	99,49%	C
44	5.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4)	un	2,00	SINAPI	94793	133,05	169,90	339,81	0,03%	339,81	0,03%	99,52%	C
253	16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	SINAPI	94195	28,88	36,88	339,29	0,03%	339,29	0,03%	99,55%	C
39	5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2)	un	2,00	SINAPI	94498	123,82	158,12	316,24	0,03%	316,24	0,03%	99,58%	C
40	5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2)	un	1,00	SINAPI	94499	245,18	313,09	313,09	0,03%	313,09	0,03%	99,61%	C
98	6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	SINAPI	98308	32,15	41,06	287,39	0,03%	287,39	0,03%	99,63%	C
69	5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	SINAPI	95542	61,59	78,65	235,95	0,02%	235,95	0,02%	99,65%	C
240	15.1.8	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	SINAPI	100561	183,15	233,88	233,88	0,02%	233,88	0,02%	99,67%	C
243	15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	SINAPI	98308	32,15	41,06	205,28	0,02%	205,28	0,02%	99,69%	C
42	5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	un	2,00	SINAPI	89987	79,88	102,01	204,01	0,02%	204,01	0,02%	99,71%	C
250	16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	MERCADO	0	78,24	99,91	199,82	0,02%	199,82	0,02%	99,73%	C
29	5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	SINAPI	103978	25,01	31,94	191,63	0,02%	191,63	0,02%	99,74%	C
108	6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	SINAPI	101894	140,29	179,15	179,15	0,02%	179,15	0,02%	99,76%	C
135	6.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	37,00	SINAPI	1577	3,09	3,95	146,00	0,01%	146,00	0,01%	99,77%	C
129	6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	SINAPI	100560	103,11	131,67	131,67	0,01%	131,67	0,01%	99,79%	C
70	5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	SINAPI	100860	98,91	126,31	126,31	0,01%	126,31	0,01%	99,80%	C
43	5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1)	un	1,00	SINAPI	94792	97,26	124,20	124,20	0,01%	124,20	0,01%	99,81%	C
236	15.1.4	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00	SINAPI	39177	2,16	2,76	124,12	0,01%	124,12	0,01%	99,82%	C
38	5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2)	un	1,00	SINAPI	94497	89,79	114,66	114,66	0,01%	114,66	0,01%	99,83%	C
96	6.4.3	Interruptor para ventilador	un	4,00	SINAPI	91988	22,05	28,16	112,63	0,01%	112,63	0,01%	99,84%	C
112	6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	SINAPI	93673	87,49	111,72	111,72	0,01%	111,72	0,01%	99,85%	C
115	6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	SINAPI	93673	87,49	111,72	111,72	0,01%	111,72	0,01%	99,86%	C
117	6.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	SINAPI	93655	12,18	15,55	108,88	0,01%	108,88	0,01%	99,87%	C
92	6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	SINAPI	98288	2,42	3,09	108,16	0,01%	108,16	0,01%	99,88%	C
104	6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	SINAPI	91944	16,49	21,06	105,29	0,01%	105,29	0,01%	99,89%	C
239	15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	0	MERCADO	79,73	101,82	101,82	0,01%	101,82	0,01%	99,90%	C
46	5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	un	1,00	SINAPI	89985	75,92	96,95	96,95	0,01%	96,95	0,01%	99,91%	C

223	14.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00	SINAPI	9885	35,9	45,84	91,69	0,01%	91,69	0,01%	99,91%	C
111	6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	SINAPI	93671	71,71	91,57	91,57	0,01%	91,57	0,01%	99,92%	C
120	6.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	SINAPI	93671	71,71	91,57	91,57	0,01%	91,57	0,01%	99,93%	C
225	14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00	SINAPI	92695	22,91	29,26	87,77	0,01%	87,77	0,01%	99,94%	C
244	15.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	SINAPI	2557	3,11	3,97	87,37	0,01%	87,37	0,01%	99,95%	C
35	5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	SINAPI	80429	5,5	7,02	84,28	0,01%	84,28	0,01%	99,95%	C
221	14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°	un	5,00	SINAPI	3451	12,94	16,52	82,62	0,01%	82,62	0,01%	99,96%	C
36	5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	SINAPI	80376	5,11	6,53	65,25	0,01%	65,25	0,01%	99,97%	C
242	15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	SINAPI	38093	2,58	3,29	62,60	0,01%	62,60	0,01%	99,97%	C
109	6.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	SINAPI	101890	14,44	18,44	55,32	0,00%	55,32	0,00%	99,98%	C
110	6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	SINAPI	101890	14,44	18,44	55,32	0,00%	55,32	0,00%	99,98%	C
224	14.5.5	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00	SINAPI	90371	35,23	44,99	44,99	0,00%	44,99	0,00%	99,99%	C
34	5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	SINAPI	80595	13,37	17,07	34,15	0,00%	34,15	0,00%	99,99%	C
122	6.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	SINAPI	93655	12,18	15,55	31,11	0,00%	31,11	0,00%	99,99%	C
116	6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	SINAPI	93654	10,96	14,00	27,99	0,00%	27,99	0,00%	99,99%	C
58	5.8.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	SINAPI	80709	20,47	26,14	26,14	0,00%	26,14	0,00%	100,00%	C
222	14.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00	SINAPI	6295	14,08	19,13	19,13	0,00%	19,13	0,00%	100,00%	C
123	6.10.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	SINAPI	93656	12,18	15,55	15,55	0,00%	15,55	0,00%	100,00%	C
121	6.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	SINAPI	93654	10,96	14,00	14,00	0,00%	14,00	0,00%	100,00%	C
3	1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	0,00	SEINFRA	C1630	7,15	9,13	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	C
8	2.1	Escavação manual, para baldramas e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,00	SINAPI	93358	81,41	103,96	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	C
9	2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	0,00	SINAPI	100577	1,2	1,53	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	C
10	2.3	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	0,00	SINAPI	93382	24,43	31,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	C
11	2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m²	0,00	SINAPI	94319	76,3	97,44	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	C
15	3.1.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	0,00	SINAPI	90617	18,61	23,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	C
16	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	PROPRIO	CPU001	2580,198919	3.294,91	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	C
18	3.2.1	Concreto armado - para vigas baldramas (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	0,00	PROPRIO	CPU001	2580,198919	3.294,91	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	C

VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) = **801.380,87**      **100,00%**

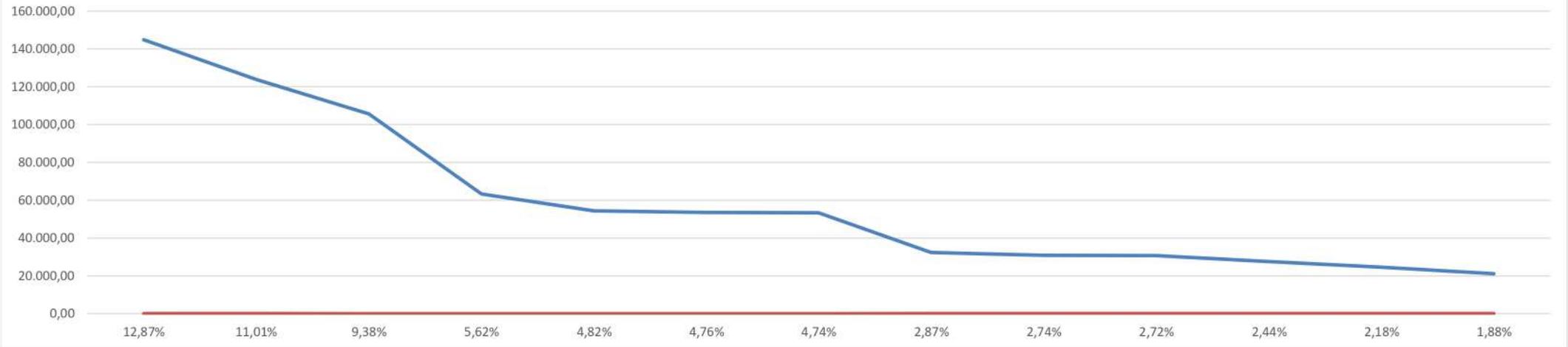
VALOR DO BDI (R\$) = **324.470,31**      **28,82%**

VALOR TOTAL COM BDI (R\$) = **1.125.851,19**      **128,28%**

  
**Thiago Aécio Rosario Lobo**  
Fiscalização  
Engenheiro Civil  
CREA 1115331400MA

## GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS

Gráfico Da Curva ABC



  
**Thiago Aécio Rosario Lobo**  
Fiscalização  
Engenheiro Civil  
CREA 1115331400MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95	Não Incide
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	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>48,43</b>	<b>18,88</b>
<b>GRUPO C</b>			
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
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>9,22</b>	<b>6,96</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,52</b>	<b>3,46</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>82,97</b>	<b>46,10</b>

  
**Thiago Aécio Rosario Lobo**  
 Fiscalização  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1115331400MA

**Composição 001 (Cod. Ref SINAPI - 104488)**

Código CPU001  
 Descrição COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022  
 Data 02/2024  
 Estado Maranhão  
 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  
 Unidade m³  
 Valor com 2580,20

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	145,89	0,7743	112,96
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	210,49	2,5818	543,44
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	68,14	4,6375	316,00
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,44	2,7682	37,20
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,72	2,6902	34,22
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,97	0,9776	11,70
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,7	20,3576	217,83
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,99	7,9742	71,69
C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,7	2,4283	21,13
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,93	4,2644	42,35
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,96	7,7183	100,03
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,25	13,3167	163,13
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,52	6,7665	77,95
C	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	96,29	0,6398	61,61
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,78	0,1927	3,62
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,97	0,3324	5,64
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15,33	0,1753	2,69
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,43	2,6637	35,77
C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	781,54	0,0402	31,42
C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	702,62	0,1235	86,77
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	702,97	0,8363	587,89
C	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,38	1,4606	15,16

  
**Thiago Aécio Rosario Lobo**  
 Fiscalização  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1115331400MA