



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA

ANEXO II

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO,
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS**

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA
OBRA: ESCOLA DE 04 SALAS - CANTO BOM II (1015254)
LOCAL: RUA DA ESCOLA, POVOADO CANTO BOM II, BARRA DO CORDA - MA
REF. SINAPI SEM DESONERAÇÃO - MARANHÃO/ORSE/SEINFRA
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (HORA)

ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	3.989,10
4	SUPERESTRUTURA	R\$	12.751,39
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$	62.596,79
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)	R\$	104.296,18
7	PAREDES E PAÍNES	R\$	28.265,63
8	ESQUADRIAS	R\$	59.441,34
9	COBERTURA	R\$	172.960,94
10	REVESTIMENTO	R\$	102.552,22
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$	98.445,17
12	SOLEIRAS E RODAPÉS	R\$	4.641,63
13	PINTURAS	R\$	73.249,05
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	R\$	45.866,81
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA:	R\$	9.520,51
16	PORTAL DE ACESSO	R\$	9.779,77
17	LIMPEZA DA OBRA	R\$	2.045,48
	VALOR DO BDI ==>	R\$	158.080,40
	TOTAL COM BDI ==>	R\$	790.402,00
	VALOR A RECEBER DO FNDE ==>	R\$	593.427,14
	VALOR DA CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO ==>	R\$	196.974,86

SETECENTOS E NOVENTA MIL, QUATROCENTOS E DOIS REAIS



PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

OBRA: ESCOLA DE 04 SALAS - CANTO BOM II (1015254)

LOCAL: RUA DA ESCOLA, POVOADO CANTO BOM II, BARRA DO CORDA - MA

REF. SINAPI SEM DESONERAÇÃO - MARANHÃO/ORSE/SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (HORA)

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	531,88	664,85	3.989,10
							Subtotal item 1.0	3.989,10
4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO								
4.1.1	95957	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	3,10	3290,68	4.113,35	12.751,39
							Subtotal item 4.0	12.751,39
5 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
5.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL								
5.1.1	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	46,82	58,53	3.043,30
5.1.2	1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	42,90	53,63	321,75
5.1.3	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	20,87	26,09	678,28
5.1.4	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	14,19	17,74	1.507,69
5.1.5	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	11,95	14,94	1.822,38
5.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO								
5.2.1	1041	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	22,83	28,54	57,08
5.2.2	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	8,49	10,61	127,35
5.2.3	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	8,20	10,25	102,50
5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO								
5.3.1	1459	ORSE	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	126,69	158,36	158,36
5.3.2	1460	ORSE	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	163,82	204,78	409,55
5.3.3	1461	ORSE	Registro gaveta bruto, DN 80 mm (2 1/2")	un	1,00	316,30	395,38	395,38
5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO								
5.4.1	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	107,86	134,83	269,65
5.4.2	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	126,91	158,64	158,64
5.4.3	1467	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	180,26	225,33	450,65
5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO								
5.5.1	C2172	SEINFRA	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	78,48	98,10	98,10
5.6 DIVERSOS - ÁGUA FRIA								
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	16.994,00	23.742,50	23.742,50
5.6.2	C2848	SEINFRA	Colocação de hidrômetro em ligação existente, o remanejamento p/ o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	32,21	40,26	40,26
5.6.3	8236	ORSE	Torreira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	49,85	62,31	311,56
5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO								
5.7.1	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	17,71	22,14	531,30
5.7.2	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	23,37	29,21	1.460,63
5.7.3	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	27,73	34,66	868,56
5.7.4	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	39,73	49,86	4.320,64
5.8 DIVERSOS - ESGOTO								
5.8.1	1697	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, c = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	42,83	53,54	321,23
5.8.2	1702	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	37,92	47,40	47,40
5.8.3	C0601	SEINFRA	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	325,29	406,61	406,61
5.8.4	C0604	SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	283,22	329,03	2.303,18
5.9 LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
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	298,34	372,93	1.864,63
5.9.2	86931	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	483,52	604,40	1.813,20
5.9.3	86938	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	372,03	465,04	1.395,11
5.9.4	86943	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	2,00	216,73	270,91	541,83
5.9.5	2008	ORSE	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	797,26	996,58	5.979,45
5.9.6	4853	ORSE	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	935,36	1.169,20	1.169,20
5.9.7	95544	SINAPI	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	68,24	85,30	682,40
5.9.8	2037	ORSE	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	43,17	53,96	161,89
5.9.9	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	111,89	139,86	139,86
5.1 METAIS								
5.10.1	3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00	103,11	128,89	257,78
5.10.2	8235	ORSE	Válvula de descarga cromada	un	5,00	231,08	288,85	1.444,25
5.10.3	2031	ORSE	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	75,48	94,35	849,15
5.10.4	86900	SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	198,80	248,50	497,00
5.10.5		CP	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	169,94	212,43	1.274,55
5.10.6		CP	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	229,60	287,00	574,00
							Subtotal item 5.0	62.596,79
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)								
6.1 ELÉTRICIDADE DE PVC RÍGIDO								
6.1.1	354	ORSE	Elétronduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	15,41	19,26	17.336,23
6.1.2	355	ORSE	Elétronduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	6,00	19,30	24,13	144,75
6.2 FIOS E CABOS								
6.2.1	91924	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v/70°C	m	1.500,00	2,68	3,35	5.025,00
6.2.2	91928	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v/70°C	m	2.300,00	3,95	4,94	11.356,25
6.2.3	91928	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v/70°C	m	150,00	6,53	8,16	1.224,38
6.2.4	91930	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v/70°C	m	300,00	8,96	11,20	3.360,00
6.2.5	92979	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v/70°C	m	150,00	10,62	13,28	1.991,25
6.2.6	91934	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v/70°C	m	200,00	22,73	28,41	5.682,50
6.3 CABO TELEFÔNICO								
6.3.1	C0560	SEINFRA	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	9,62	12,03	841,75
6.3.2	C0563	SEINFRA	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	7,34	9,18	321,13
6.4 INTERRUPTOR								
6.4.1	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	7,15	8,94	214,50
6.4.2	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	9,00	11,83	14,78	133,09
6.4.3	7811	ORSE	Interruptor para ventilador	un	4,00	37,09	46,36	185,45

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

OBRA: ESCOLA DE 04 SALAS - CANTO BOM II (1015254)

LOCAL: RUA DA ESCOLA, POVOADO CANTO BOM II, BARRA DO CORDA - MA

REF. SINAPI SEM DESONERAÇÃO - MARANHÃO/ORSE/SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (HORA)

BDI: **25,00%**

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR								
6.5.1	788	ORSE	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	34,41	43,01	301,09
6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR								
6.6.1	92000	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+1	un	53,00	24,36	30,45	1.613,85
6.6.2	92008	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+1, dupla	un	5,00	39,14	48,93	244,63
6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC								
6.7.1	10793	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	13,36	16,70	1.619,90
6.7.2	653	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	17,29	21,61	108,06
6.7.3	91936	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	10,87	13,59	1.277,23
6.8 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS								
6.8.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão e	un	1,00	444,73	555,91	555,91
6.8.2	452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	118,59	148,24	148,24
6.8.3	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	17,28	21,60	64,80
6.8.4	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	17,28	21,60	64,80
6.8.5	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	102,64	128,30	128,30
6.8.6	8001	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	100,64	125,80	125,80
6.9 QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS								
6.9.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão e	un	1,00	444,73	555,91	555,91
6.9.2	8001	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	100,64	125,80	125,80
6.9.3	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	17,28	21,60	43,20
6.9.4	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	17,28	21,60	151,20
6.1 QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS								
6.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão e	un	1,00	444,73	555,91	555,91
6.1.2	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	102,64	128,30	128,30
6.1.3	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	17,28	21,60	21,60
6.1.4	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	17,28	21,60	43,20
6.1.5	9723	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	121,24	151,55	151,55
6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO								
6.11.1	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	500,47	625,59	625,59
6.12 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA								
6.12.1	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	8,00	406,22	507,78	2.538,88
6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE								
6.13.1	502	ORSE	Distribuidor geral padrão telébras dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	120,68	150,85	150,85
6.14 LUMINARIAS								
6.14.1	672	ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	70,17	87,71	438,56
6.14.2	673	ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	75,00	110,49	138,11	10.358,44
6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA								
6.15.1	4142	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	241,70	106,95	133,69	32.312,27
6.15.2	8795	ORSE	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	37,00	25,81	32,26	1.193,71
6.15.3	10694	ORSE	Conector e descida para pilares	un	26,00	25,61	32,01	832,33
Subtotal item 6.0								104.296,18
7 PAREDES E PAINES								
7.1.2	93197	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	63,00	103,10	128,88	8.119,13
7.1.3	C2665	SEINFRA	Verga em arco de concreto armado	m	63,00	79,16	98,95	6.233,85
7.2 DIVISÓRIA								
7.2.1	102253	SINAPI	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	830,93	1.038,66	11.757,66
7.3 ELEMENTO VAZADO								
7.3.1	10783	ORSE	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	172,40	215,50	2.155,00
Subtotal item 7.0								28.265,63
8 ESQUADRIAS								
8.1 MADEIRA								
8.1.1	100681	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	6,00	878,45	1.098,06	6.588,38
8.1.2	100689	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	931,43	1.164,29	9.314,30
8.1.3	90844	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	6,00	955,82	1.194,78	7.168,65
8.1.4	9692	ORSE	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00	886,04	1.107,55	3.322,65
8.1.5	12515	ORSE	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00	878,36	1.097,95	2.195,90
8.2 METÁLICAS								
8.2.1	1870	ORSE	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	60,60	407,28	509,10	30.851,46
Subtotal item 8.0								59.441,34
9 COBERTURA								
9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA								
9.1.1	94201	SINAPI	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.021,83	38,10	47,63	48.664,65
9.1.2	94221	SINAPI	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	180,00	19,81	24,76	4.457,25
9.1.3	92541	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1.021,83	90,45	113,06	115.530,65
9.2 CHAPAS								
9.2.1	290	ORSE	Ruílo em chape de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	140,11	175,14	4.308,38
Subtotal item 9.0								172.960,94
10 REVESTIMENTO								
10.1 MASSA								
10.1.2	3312	ORSE	Chapisco em leito com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	508,38	11,72	14,65	7.447,77
10.1.3	87532	SINAPI	Emboço para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura de 2,0 cm	m²	407,88	32,11	40,14	16.371,28
10.1.4	13027	ORSE	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5cm	m²	336,50	27,91	34,89	11.739,64
10.1.5	3315	ORSE	Reboco para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - (massa única)	m²	508,38	32,11	40,14	20.405,10
10.2 ACABAMENTO								
10.2.1	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, pol - 4, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	673,00	55,38	69,23	46.588,43
Subtotal item 10.0								102.552,22

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

OBRA: ESCOLA DE 04 SALAS - CANTO BOM II (1015254)

LOCAL: RUA DA ESCOLA, POVOADO CANTO BOM II, BARRA DO CORDA - MA

REF. SINAPI SEM DESONERAÇÃO - MARANHÃO/ORSE/SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (HORA)

BDI: 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
11								
PAVIMENTAÇÃO								
11.1								
CAMADA IMPERMEABILIZADORA								
11.1.1	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m²	53,28	576,01	720,01	38.362,27
11.2								
ACABAMENTO								
11.2.1	87248	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei=4 aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	666,07	54,21	67,76	45.134,57
11.3								
CALÇADA EM CONCRETO								
11.3.1	101747	SINAPI	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	149,39	80,05	100,06	14.948,34
Subtotal item 11.0								98.445,17
12								
SOLEIRAS E RODAPÉS								
12.1								
SOLEIRA								
12.1.1	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=3cm, inclusive impermeabilização	m	24,70	108,03	135,04	3.335,43
12.2								
RODAPE								
12.2.1	5064	ORSE	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	18,66	23,33	1.306,20
Subtotal item 12.0								4.641,63
13								
PINTURAS								
13.1								
ACRILICA								
13.1.1	2291	ORSE	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa	m²	815,76	38,77	48,46	39.533,77
13.1.2	2291	ORSE	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	38,77	48,46	24.637,37
13.2								
ESMALTE								
13.2.1	2308	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeira	m²	80,00	18,64	23,30	1.864,00
13.2.2	2313	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	m²	268,00	9,50	11,88	3.182,50
13.2.3	2311	ORSE	Pintura sobre esquadrias metálicas, com aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	121,20	26,61	33,26	4.031,42
Subtotal item 13.0								73.249,05
14								
ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS								
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	181,51	226,89	2.450,39
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 projeto.	m²	3,42	487,10	608,88	2.082,36
14.2.2	C0357	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3,65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	m²	2,19	487,10	608,88	1.333,44
14.2.3	C3996	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.	CJ	1,00	870,14	1.087,68	1.087,68
14.2.4	2012	ORSE	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampe em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	263,81	329,76	329,76
14.2.5	2012	ORSE	Bancada com tampe 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	263,81	329,76	659,53
14.3								
MADEIRA								
14.3.1	2393	ORSE	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	21,28	199,75	249,89	5.313,35
14.3.2	2387	ORSE	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	409,15	514,44	767,16
14.3.3	1776	ORSE	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	427,18	533,98	5.094,12
14.4								
INCENDIO								
14.4.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	206,12	257,65	1.803,55
14.5								
GAS								
14.5.1	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH 40 e 3/4"	m	7,00	64,10	80,13	560,88
14.5.2	96854	SINAPI	Cotovelo em aço forjado classe 10 e 3/4" x 90º	un	5,00	27,40	34,25	171,25
14.5.3	97553	SINAPI	Te em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	1,00	88,51	85,64	85,64
14.5.4	92905	SINAPI	União em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	2,00	44,90	56,13	112,25
14.5.5	90371	SINAPI	Registro esfera e 3/4"	un	1,00	30,47	38,09	38,09
14.5.6	97540	SINAPI	Luzo em aço forjado classe 10 e 3/4"	un	3,00	30,85	38,58	115,73
14.6								
VIDROS								
14.6.1	102162	SINAPI	Vidro liso incolor 4mm	m²	50,58	324,04	405,05	20.487,43
14.6.2	1883	ORSE	Vidro canalado incolor 4mm	m²	2,10	211,11	263,89	554,16
14.6.3	7348	ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	197,90	247,38	2.820,08
Subtotal item 14.0								45.866,81
15								
INSTALAÇÕES REDE LÓGICA:								
15.1								
Rede Lógica								
15.1.1	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1,1.4"), fornecimento e instalação	m	110,00	19,30	24,13	2.653,75
15.1.2	384	ORSE	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1,1.4"	un	26,00	11,64	14,55	378,30
15.1.3	1305	ORSE	Luva pvc roscável p/ eletroduto 1,1.4"	un	45,00	15,61	19,51	878,06
15.1.4	9925	ORSE	Bucha/arruela alumínio 1,1.4"	cj	45,00	1,93	2,41	108,56
15.1.5	10573	ORSE	Cabo telefônico CCH-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	3,96	4,95	643,50
15.1.6	7138	ORSE	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	11,52	14,40	2.952,00
15.1.7	787	ORSE	Obitrador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	37,48	46,85	46,85
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	203,77	254,71	254,71
15.1.9	7164	ORSE	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	36,22	45,28	860,23
15.1.10	714	ORSE	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	5,93	7,41	140,84
15.1.11	C2486	SEINFRA	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebras - fornecimento e instalação	un	5,00	28,79	35,99	179,94
15.1.12	743	ORSE	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	15,41	19,26	423,78
Subtotal item 15.0								9.520,51
16								
PORTAL DE ACESSO								
16.1								
MUROS E FECHOS								
16.1.1	11396	ORSE	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	98,01	122,51	888,22
16.1.2	12980	ORSE	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2	4,20	830,33	1.037,91	4.359,23

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'MT'.



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA
Obra: ESCOLA DE 04 SALAS - CANTO BOM II (1015254)
Local: RUA DA ESCOLA, POVOADO CANTO BOM II, BARRA DO CORDA - MA
REF. SINAPI SEM DESONERAÇÃO - MARANHAO/ORSE/SEINFRA
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (HORA) BDI: **25,00%**

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT./R\$	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
16.1.3	12545	ORSE	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL	pc	2,00	16,70	20,88	41,75
16.2			COBERTURA					
16.2.1	C1336	SEINFRA	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	15,60	115,94	144,93	2.260,83
16.2.2	C4466	SEINFRA	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m2	9,20	160,30	200,36	1.843,45
16.2.3	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	19,81	24,76	386,30
Subtotal item 15.0								9.779,77
17			LIMPEZA DA OBRA					
17.1			LIMPEZA					
17.1.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	727,28	2,25	2,81	2.045,48
Subtotal item 16.0								2.045,48
Custo TOTAL com BDI incluso								790.402,00
Valor a receber do FNDE								593.427,14
Valor da contrapartida do município								196.974,86

SETECENTOS E NOVENTA MIL, QUATROCENTOS E DOIS REAIS

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

IV - ORÇAMENTO - COMPOSIÇÃO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA

OBRA: ESCOLA DE 04 SALAS - CANTO BOM II (1015254)

LOCAL: RUA DA ESCOLA, POVOADO CANTO BOM II, BARRA DO CORDA - MA

REF. SINAPI SEM DESONERAÇÃO - MARANHAO/ORSE/SEINFRA

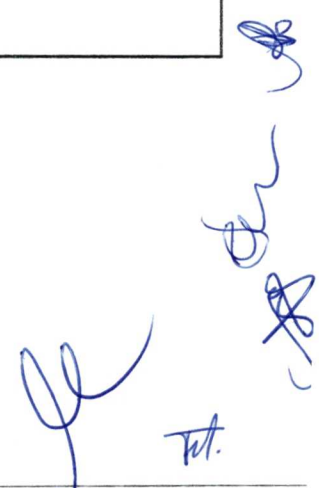
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (HORA)

DISCRIMINAÇÃO		% INCIDENTE
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1.1	Administração local	4,00%
	SUB-TOTAL.....	4,00%
2	SEGURO	
2.1	Seguros	0,20%
	SUB-TOTAL.....	0,20%
3	GARANTIA	
3.1	garantia e imprevistos	0,20%
	SUB-TOTAL.....	0,20%
4	RISCOS	
4.1	Risco	0,50%
	SUB-TOTAL.....	0,50%
5	DESPESAS FINANCEIRAS	
5.1	Despesas financeiras referente capital de giro	1,50%
	SUB-TOTAL.....	1,50%
6	IMPOSTOS E TAXAS	
6.1	Cofins	3,00%
6.2	Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
6.3	Pis	0,65%
	SUB-TOTAL.....	8,65%
7	LUCRO OU BONIFICAÇÃO	
7.1	Lucro ou Bonificação	7,25%
	SUB-TOTAL.....	7,25%
TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)		25,00%

Onde:

AC - taxa de administração central;	4,00%
S - taxa de seguros;	0,20%
R - taxa de riscos;	0,50%
G - taxa de garantias;	0,20%
DF - taxa de despesas financeiras;	1,50%
L - taxa de lucro/remuneração;	7,25%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	8,65%

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.369/2011 - TCU - Plenário



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'Tet.' at the bottom right.

V - ORÇAMENTO - ENCARGOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA-MA
OBRA: ESCOLA DE 04 SALAS - CANTO BOM II (1015254)
LOCAL: RUA DA ESCOLA, POVOADO CANTO BOM II, BARRA DO CORDA - MA
REF. SINAPI SEM DESONERAÇÃO - MARANHAO/ORSE/SEINFRA
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (HORA)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL(A+B+C+D)		85,68%	49,33%	115,66%	75,48%

