

### I - ORÇAMENTO - RESUMO

**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOÇA  
**OBRA:** ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994  
**LOCAL:** RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOÇA - MA  
**REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO|ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA:** 112,73% (HORA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 67.002,20
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ -
3	FUNDAÇÕES	R\$ 29.154,85
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 51.756,35
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 63.495,70
6	ESQUADRIAS	R\$ 424.812,65
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 1.095.705,26
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.585,40
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 824.922,30
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 1.089.813,16
11	PINTURA	R\$ 264.863,31
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 114.983,45
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 254.291,31
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 67.351,65
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.774,62
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	R\$ 6.046,17
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 464.038,98
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 260.587,20
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 124.968,77
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.757,83
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	R\$ 7.761,15
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	R\$ 31.951,97
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	R\$ 78.860,56
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	R\$ 164.785,15
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA	R\$ 102.493,92
26	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	R\$ 549.219,85
27	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	R\$ 3.602,62
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	R\$ 79.094,53
29	PINTURA - QUADRA	R\$ 71.846,74
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	R\$ 35.112,77
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	R\$ 40.767,00
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	R\$ 22.709,97
33	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	R\$ 4.733,61
		VALOR DO BDI ==> R\$ 1.284.370,20
		TOTAL COM BDI ==> R\$ 6.421.851,00
		VALOR A RECEBER DO FNDE ==> R\$ 4.472.171,58
		VALOR DA CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO ==> R\$ 1.949.679,42

SEIS MILHÕES, QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS

**II - ORÇAMENTO - SINTÉTICO**

PROponente: Prefeitura Municipal de Zé Doça

Obra: Escola 12 Salas - Projeto Convencional FNDE - ID - 1101994

Local: Rua Djalma Dutra, Santa Terezinha, Zé Doça - MA

REF. SINAPI - 09/2025 - Maranhão/ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - Ceará - SEM Desoneração

Encargos Sociais sobre Preço de Mão-de-Obra: 112,73% (hora)

BDI: 25,00%

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	591,28	739,10	7.391,00
1.2	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	un	176,00	126,96	158,70	27.931,20
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	m²	-	1.676,69	2.095,86	-
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	-	8.616,00	10.770,00	-
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	-	1.172,06	1.465,07	-
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	-	1.277,23	1.596,53	-
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m	-	1.347,84	1.684,80	-
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	-	1.064,84	1.331,05	-
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	-	6,30	7,87	-
1.10	73859/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	8.000,00	3,17	3,96	31.680,00
							<b>Subtotal</b>	<b>67.002,20</b>
<b>2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>								
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	-	99,18	123,97	-
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,00 m	m³	-	156,92	196,15	-
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	-	13,63	17,03	-
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	-	45,35	56,68	-
							<b>Subtotal</b>	<b>-</b>
<b>3. FUNDAÇÕES</b>								
<b>3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	-	106,67	133,33	-
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	-	58,95	73,68	-
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	-	226,48	283,10	-
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	18,88	23,60	-
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	15,90	19,87	-
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	13,15	16,43	-
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	10,42	13,02	-
3.1.8	92922	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	9,57	11,96	-
3.1.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	22,65	28,31	-
3.1.10	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	-	904,83	1.131,03	-
<b>3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS</b>								
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	-	111,75	139,68	-
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	18,88	23,60	-
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	15,90	19,87	-
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	13,15	16,43	-
3.2.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	10,42	13,02	-
3.2.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	-	22,65	28,31	-
3.2.7	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	-	856,49	1.070,61	-
<b>3.3. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>								
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	226,48	283,10	1.585,36
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	13,15	16,43	5.339,75
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	22,65	28,31	2.321,42
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	904,83	1.131,03	4.433,63
3.3.5	98230	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	63,00	196,51	245,63	15.474,69
							<b>Subtotal</b>	<b>29.154,85</b>
<b>4. SUPERESTRUTURA</b>								
<b>4.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	99,96	129,37	161,71	16.164,53
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,02	21,15	26,43	0,47
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	159,58	17,78	22,22	3.545,91
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	69,59	14,80	18,50	1.287,43
4.1.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,34	11,91	14,88	153,79
4.1.6	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,91	10,35	12,93	115,19
4.1.7	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,86	25,49	31,86	2.703,48
4.1.8	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,60	745,03	931,28	5.214,23
<b>4.2. CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>								
4.2.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	76,88	89,59	111,98	8.608,79
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	152,26	14,80	18,50	2.816,88
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	251,59	11,91	14,88	3.743,67
4.2.4	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,49	10,35	12,93	45,13
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,37	25,49	31,86	3.261,60
4.2.6	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	4,24	772,15	965,18	4.095,25
<b>4.3. CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>								
4.3.1	74202/001	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	-	130,43	163,03	-

**II - ORÇAMENTO - SINTÉTICO**

PROponente: Prefeitura Municipal de Zé Doça  
 Obra: Escola 12 Salas - Projeto Convencional FNDE - ID - 1101994  
 Local: Rua Djalma Dutra, Santa Terezinha, Zé Doça - MA  
 Ref. SINAPI - 09/2025 - Maranhão/ORSE - 08/2025 - Sergipe/SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração  
 Encargos Sociais sobre Preço de Mão-de-Obra: 112,73% (hora) BDI: 25,00%

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	-	75,87	94,83	-
<b>Subtotal</b>								<b>51.756,35</b>
<b>5.</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	73937/001	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	239,27	299,08	7.393,25
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	208,88	82,22	102,77	21.466,70
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2,72	143,53	179,41	488,71
5.2.3	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	135,34	44,43	55,53	7.515,43
5.2.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	449,39	561,73	26.631,61
<b>Subtotal</b>								<b>63.495,70</b>
<b>6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	100689	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	18,00	1.581,35	1.976,68	35.580,24
6.1.2	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	1.510,46	1.888,07	13.216,49
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	1.510,46	1.888,07	15.104,56
6.1.4	100687	SINAPI	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM4, incluso marco e dobradiças	un	16,00	1.456,24	1.820,30	29.124,80
6.1.5	100689	SINAPI	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM5, incluso marco e dobradiças	un	6,00	1.581,35	1.976,68	11.860,08
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	100874	SINAPI	Piçarras de apoio para PNE em aço inox nas portas PM3 e PM5	m	14,00	361,48	451,85	6.325,90
6.2.2	74046/002	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	22,00	67,27	84,08	1.849,76
6.2.3	99862	SINAPI	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	8,32	947,46	1.184,32	9.853,54
<b>6.3</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	713,91	892,38	6.558,99
6.3.2	94805	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,00	931,81	1.164,76	2.329,52
6.3.3	94805	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,00	931,81	1.164,76	2.329,52
<b>6.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.4.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,05	692,73	865,91	3.506,93
6.4.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,60	692,73	865,91	3.117,27
6.4.3	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	692,73	865,91	6.667,50
6.4.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	359,56	449,45	3.460,76
6.4.5	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	692,73	865,91	7.273,64
6.4.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,35	692,73	865,91	8.962,16
6.4.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	77,00	692,73	865,91	66.675,07
6.4.8	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,80	359,56	449,45	809,01
6.4.9	C1516	SEINFRA	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	646,37	807,96	2.133,01
6.4.10	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	359,56	449,45	943,84
6.4.11	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	207,90	359,56	449,45	93.440,65
6.4.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,87	692,73	865,91	1.619,25
6.4.13	8970	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	128,01	160,01	672,04
<b>6.5</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS</b>					
6.5.1	12980	ORSE	Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	982,26	1.227,82	4.530,65
6.5.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PT2 - 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	713,91	892,38	3.132,25
6.5.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PT3 - 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,90	713,91	892,38	3.480,28
6.5.4	12980	ORSE	Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	982,26	1.227,82	2.652,09
6.5.5	12980	ORSE	Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,40	982,26	1.227,82	6.630,22
<b>6.6</b>			<b>GRADIL METÁLICO</b>					
6.6.1	12037	ORSE	Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura	m²	129,10	403,49	504,36	65.112,87
<b>6.7</b>			<b>VIDROS</b>					
6.7.1	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8,00	585,98	732,47	5.859,76
<b>Subtotal</b>								<b>424.812,65</b>
<b>7.</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1	C1329	SEINFRA	Estrutura metálica para cobertura	m²	3.082,97	232,11	290,13	894.462,08
7.2	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	358,88	65,87	82,33	29.546,59
7.3	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	1,34	65,87	82,33	110,32

**II - ORÇAMENTO - SINTÉTICO**

**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOÇA  
**Obra:** ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994  
**Local:** RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOÇA - MA  
**REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO/ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA:** 112,73% (HORA) BDI: 25,00%

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.4	94442	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2.803,59	44,67	55,83	156.524,42
7.5	94231	SINAPI	Rufo para telha cerâmica	m	82,60	52,51	65,63	5.421,03
7.6	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	209,72	36,78	45,97	9.640,82
<b>Subtotal</b>								<b>1.095.705,26</b>
<b>8.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	136,74	20,98	26,22	3.585,40
<b>Subtotal</b>								<b>3.585,40</b>
<b>9.</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.013,12	8,10	10,12	10.252,81
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.531,13	8,36	10,45	16.000,30
9.3	87792	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5.065,62	62,12	77,65	393.345,39
9.4	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	4.060,78	36,22	45,27	183.831,51
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1,0 cm	m²	1.531,13	36,22	45,27	69.314,25
9.6	C0157	SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m²	1,18	738,49	923,11	1.089,26
9.7	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77	96,59	120,73	119.615,66
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	94,02	117,52	1.653,50
9.9	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	558,42	42,72	53,40	29.819,62
<b>Subtotal</b>								<b>824.922,30</b>
<b>10.</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	2.208,21	56,93	71,16	157.136,22
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	2.208,21	55,86	69,82	154.177,22
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	178,45	70,71	88,38	15.771,41
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	993,79	70,71	88,38	87.831,16
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	131,94	232,30	290,37	38.311,41
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,58	133,02	166,27	927,78
10.1.7	84191	SINAPI	Piso dem graniilite, inclusive juntas de dilatação plastica	m²	1.035,97	183,97	229,96	238.231,66
10.1.8	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	30,90	92,77	115,96	3.583,16
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	94996	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	546,04	159,02	198,77	108.536,37
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	63,05	588,68	735,85	46.395,34
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m²	241,96	51,59	64,48	15.601,58
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m	16,38	162,20	202,75	3.321,04
10.2.5	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	1.707,59	103,07	128,83	219.988,81
<b>Subtotal</b>								<b>1.089.813,16</b>
<b>11.</b>			<b>PINTURA</b>					
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.321,54	25,97	32,46	42.897,18
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.531,13	25,97	32,46	49.700,47
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrilico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	4.060,78	20,76	25,95	105.377,24
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	1.531,13	25,66	32,07	49.103,33
11.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	55,84	46,59	58,23	3.251,56
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60	42,94	53,67	1.159,27
11.7	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	229,68	46,59	58,23	13.374,26
<b>Subtotal</b>								<b>264.863,31</b>
<b>12.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	150,00	16,41	20,51	3.076,50
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	135,30	6,07	7,58	1.025,57
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	29,00	11,39	14,23	412,67
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	98,00	19,03	23,78	2.330,44
12.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	80,35	29,87	37,33	2.999,46
12.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	m	91,30	47,93	59,91	5.469,78
12.7	89383	SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	un	63,00	10,45	13,06	822,78
12.8	89596	SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	un	39,00	13,10	16,37	638,43
12.9	89362	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	un	58,00	15,74	19,67	1.140,86
12.10	89413	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	7,00	18,68	23,35	163,45
12.11	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00	17,14	21,42	171,36
12.12	89501	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 50mm	un	23,00	19,16	23,95	550,85
12.13	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	1,00	45,72	57,15	57,15
12.14	89513	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 75mm	un	4,00	105,97	132,46	529,84
12.15	89400	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	8,00	28,86	36,07	288,56
12.16	89624	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	un	3,00	22,58	28,22	84,66

**II - ORÇAMENTO - SINTÉTICO**

PROponente: Prefeitura Municipal de Zé Doça

Obra: Escola 12 Salas - Projeto Convencional FNDE - ID - 1101994

Local: Rua Djalma Dutra, Santa Terezinha, Zé Doça - MA

Ref. SINAPI - 09/2025 - Maranhão/ORSE - 08/2025 - Sergipe/SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração

Encargos Sociais sobre Preço de Mão-de-Obra: 112,73% (hora)

BDI: 25,00%

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.17	89624	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX40mmX32mm	un	3,00	22,58	28,22	84,66
12.18	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX25mm	un	5,00	24,80	31,00	155,00
12.19	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	1,00	66,72	83,40	83,40
12.20	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 75mmX75mmX60mm	un	9,00	66,72	83,40	750,60
12.21	89395	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	32,00	21,40	26,75	856,00
12.22	89623	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1,00	24,51	30,63	30,63
12.23	89625	SINAPI	Te PVC soldável água fria 50mm	un	5,00	28,92	36,15	180,75
12.24	89629	SINAPI	Te PVC soldável água fria 75mm	un	2,00	86,74	108,42	216,84
12.25	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	34,00	86,07	107,58	3.657,72
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	9,00	72,65	90,81	817,29
12.27		CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	35.355,28	44.194,10	44.194,10
12.28		CPU	Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	un	1,00	35.355,28	44.194,10	44.194,10
<b>Subtotal</b>								<b>114.983,45</b>
<b>13.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL</b>					
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	119,40	33,33	41,66	4.974,20
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	90,00	39,82	49,77	4.479,30
13.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm	m	112,50	48,91	61,13	6.877,12
13.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	358,60	55,50	69,37	24.876,08
13.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	53,00	66,80	83,50	4.425,50
13.6	90711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 200mm	m	45,00	140,27	175,33	7.889,85
13.7	90712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 250mm	m	33,00	215,07	268,83	8.871,39
13.8	90713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 300mm	m	60,00	326,15	407,68	24.460,80
13.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	26,00	15,50	19,37	503,62
13.10	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	un	14,00	21,67	27,08	379,12
13.11	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	un	2,00	30,64	38,30	76,60
13.12	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	70,00	15,29	19,11	1.337,70
13.13	89801	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	un	36,00	11,47	14,33	515,88
13.14	89737	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	un	4,00	29,73	37,16	148,64
13.15	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	15,00	35,80	44,75	671,25
13.16	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	3,00	21,56	26,95	80,85
13.17	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	un	19,00	34,28	42,85	814,15
13.18	89795	SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	un	4,00	49,73	62,16	248,64
13.19	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	un	2,00	34,28	42,85	85,70
13.20	89795	SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	un	16,00	49,73	62,16	994,56
13.21	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	13,00	61,47	76,83	998,79
13.22	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	un	3,00	61,47	76,83	230,49
13.23	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	8,00	61,47	76,83	614,64
13.24	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	7,00	68,80	86,00	602,00
13.25	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	10,00	133,42	166,77	1.667,70
13.26	72285	SINAPI	Caixa de areia 60x60cm	un	3,00	185,42	231,77	695,31
13.27	72285	SINAPI	Caixa de areia 80x80cm	un	7,00	185,42	231,77	1.622,39
13.28	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	25,00	26,82	33,52	838,00
13.29	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	17,88	22,35	67,05
13.30	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	41,00	431,91	539,88	22.135,08
13.31	98109	SINAPI	Caixa de gordura especial	un	1,00	1.231,76	1.539,70	1.539,70
13.32	98100	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	un	3,00	8.491,27	10.614,08	31.842,24
13.33	98071	SINAPI	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	un	1,00	20.940,60	26.175,75	26.175,75
13.34	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	254,20	228,33	285,41	72.551,22
<b>Subtotal</b>								<b>254.291,31</b>
<b>14.</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, DECA ou equivalente	un	8,00	69,96	87,45	699,60
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	un	11,00	323,33	404,16	4.445,76
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	11,00	417,36	521,70	5.738,70
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	un	8,00	533,26	666,57	5.332,56
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	6,00	754,79	943,48	5.660,88
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	157,05	196,31	392,62
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00	174,62	218,27	4.801,94
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	26,00	112,93	141,16	3.670,16
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	3,00	79,44	99,30	297,90
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	18,00	399,90	499,87	8.997,66
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	2,00	773,10	966,37	1.932,74
14.12	4287	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	16,00	58,23	72,78	1.164,48
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	118,75	148,43	2.968,60
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	1.022,22	1.277,77	1.277,77
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	8,00	621,71	777,13	6.217,04
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente	un	10,00	196,11	245,13	2.451,30

**II - ORÇAMENTO - SINTÉTICO**

**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOÇA  
**Obra:** ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994  
**Local:** RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOÇA - MA  
**REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO/ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA:** 112,73% (HORA) BDI: 25,00%

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	5,00	621,71	777,13	3.885,65
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	200,75	250,93	501,86
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	9,00	136,01	170,01	1.530,09
14.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	6,00	29,20	36,50	219,00
14.21	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	2,00	157,05	196,31	392,62
14.22	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	2,00	1.273,57	1.591,96	3.183,92
14.23	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	16,00	79,44	99,30	1.588,80
<b>Subtotal</b>								<b>67.351,65</b>
<b>15.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					
15.1	91341	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	713,91	892,38	142,78
15.2	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	2,04	51,94	64,92	132,43
15.3	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	1,00	22,42	28,02	28,02
15.4	CP	Próprio	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	7,76	9,70	38,80
15.5	CP	Próprio	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	2,04	18,84	23,55	48,04
15.6	9092	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	756,74	945,92	945,92
15.7	9093	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	714,50	893,12	893,12
15.8	CP	Próprio	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.970,60	2.463,25	2.463,25
15.9	10718	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	32,91	41,13	41,13
15.10	10718	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	32,91	41,13	41,13
<b>Subtotal</b>								<b>4.774,62</b>
<b>16.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	13,00	203,43	254,28	3.305,64
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	13,00	22,87	28,58	371,54
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	49,00	25,08	31,35	1.536,15
16.4	11852	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	47,00	14,18	17,72	832,84
<b>Subtotal</b>								<b>6.046,17</b>
<b>17.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>					
<b>17.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	4,00	491,70	614,62	2.458,48
17.1.2	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	491,70	614,62	614,62
17.1.3	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	491,70	614,62	1.229,24
17.1.4	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	628,83	786,03	1.572,06
17.1.5	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	628,83	786,03	786,03
17.1.6	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone	un	1,00	91,84	114,80	114,80
17.1.7	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	105,44	131,80	131,80
17.1.8	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	un	19,00	12,41	15,51	294,69
17.1.9	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	un	31,00	13,82	17,27	535,37
17.1.10	93671	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	un	14,00	85,90	107,37	1.503,18
17.1.11	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	un	18,00	15,44	19,30	347,40
17.1.12	93673	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	un	6,00	112,81	141,01	846,06
17.1.13	74130/006	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	un	1,00	344,91	431,13	431,13
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
17.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	420,00	29,36	36,70	15.414,00
17.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1.754,92	33,03	41,28	72.443,09
17.2.3	91865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4")	m	428,00	27,40	34,25	14.659,00
17.2.4	91865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	348,25	27,40	34,25	11.927,56
17.2.5	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	325,00	24,97	31,21	10.143,25
17.2.6	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	122,50	48,79	60,98	7.470,05
17.2.7	C1163	SEINFRA	Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	m	26,70	43,97	54,96	1.467,43
17.2.8	C1165	SEINFRA	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	m	235,15	49,91	62,38	14.668,65
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	20,00	355,81	444,76	8.895,20
17.2.10	100556	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	un	16,00	37,61	47,01	752,16
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	302,00	18,99	23,73	7.166,46
17.2.12	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	13,00	22,33	27,91	362,83
17.2.13	92866	SINAPI	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	un	2,00	22,32	27,90	55,80
17.2.14	92865	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	un	161,00	23,85	29,81	4.799,41
17.2.15	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	22,00	25,72	32,15	707,30
17.2.16	95805	SINAPI	Condutete PVC 3/4"	m	163,00	34,12	42,65	6.951,95
17.2.17	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em 1º cat para tubulação	m³	47,00	156,92	196,15	9.219,05
<b>17.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	5.077,00	6,14	7,67	38.940,59

**II - ORÇAMENTO - SINTÉTICO**

PROponente: Prefeitura Municipal de Zé Doça

Obra: Escola 12 Salas - Projeto Convencional FNDE - ID - 1101994

Local: Rua Djalma Dutra, Santa Terezinha, Zé Doça - MA

Ref. SINAPI - 09/2025 - Maranhão/ORSE - 08/2025 - Sergipe/SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração

Encargos Sociais sobre Preço de Mão-de-Obra: 112,73% (hora)

BDI: 25,00%

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	411,00	9,31	11,63	4.779,93
17.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	782,00	12,91	16,13	12.613,66
17.3.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	326,00	22,60	28,25	9.209,50
17.3.5	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	285,00	94,00	117,50	33.487,50
17.3.6	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	12,08	15,10	794,26
17.3.7	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	10,64	13,30	712,88
17.3.8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	288,90	12,42	15,52	4.483,72
<b>17.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
17.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	187,00	53,34	66,67	12.467,29
17.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	9,00	55,34	69,17	622,53
17.4.3	92008	SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	44,00	70,35	87,93	3.868,92
17.4.4	92008	SINAPI	Tomada dupla 10A para piso, completa	un	3,00	70,35	87,93	263,79
17.4.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	19,00	44,43	55,53	1.055,07
17.4.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	66,83	83,53	501,18
17.4.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	89,23	111,53	223,06
17.4.8	91955	SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	un	31,00	54,38	67,97	2.107,07
17.4.9	91961	SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	un	3,00	86,74	108,42	325,26
17.4.10	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	2,00	75,65	94,56	189,12
17.4.11	C4371	SEINFRA	Arandela de uso ao tempo	un	82,00	366,74	458,42	37.590,44
17.4.12			Conector de TV tipo F	un	15,00	18,64	23,30	349,50
17.4.13	97586	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	166,00	171,34	214,17	35.552,22
17.4.14	C1875	SEINFRA	Luminaria tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W	un	8,00	53,30	66,62	532,96
17.4.15	74231/001	SINAPI	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	4,00	297,13	371,41	1.485,64
17.4.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	22,00	164,42	205,52	4.521,44
17.4.17	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	435,00	543,75	2.175,00
17.4.18	C4958	SEINFRA	Poste de concreto	un	40,00	954,38	1.192,97	47.718,80
17.4.19	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	110,00	69,09	86,36	9.499,60
			<b>Subtotal</b>					<b>464.038,98</b>
<b>18.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	154,14	192,67	192,67
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	40,00	11,72	14,65	586,00
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	40,00	39,71	49,63	1.985,20
18.4	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	un	1,00	373,66	467,07	467,07
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	40,00	93,77	117,21	4.688,40
18.6	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	920,00	97,13	121,41	111.697,20
18.7	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	886,00	123,82	154,77	137.126,22
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	39,00	66,71	83,38	3.251,82
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	34,00	13,95	17,43	592,62
			<b>Subtotal</b>					<b>260.587,20</b>
<b>19.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>19.1</b>			<b>GERAL</b>					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	401,52	501,90	36.312,46
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	401,52	501,90	10.800,88
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	257,75	92,77	115,96	29.888,69
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em MAC com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	181,55	226,93	4.148,28
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	16,47	169,46	211,82	3.488,67
19.1.6	CP		Bancos em concreto pré-moldado	m²	41,92	313,13	391,41	16.407,90
<b>19.2</b>			<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	2,00	4.011,26	5.014,07	10.028,14
19.2.2	9054	ORSE	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	m²	57,00	195,00	243,75	13.893,75
			<b>Subtotal</b>					<b>124.968,77</b>
<b>20.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	2.928,38	3,84	4,80	14.056,22
20.2	5	ORSE	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	2.161,29	2.701,61	2.701,61
			<b>Subtotal</b>					<b>16.757,83</b>
<b>21.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>					
21.1	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	986,17	6,30	7,87	7.761,15
			<b>Subtotal</b>					<b>7.761,15</b>

**II - ORÇAMENTO - SINTÉTICO**
**PROponente: Prefeitura Municipal de Zé Doça**
**Obra: Escola 12 Salas - Projeto Convencional FNDE - ID - 1101994**
**Local: Rua Djalma Dutra, Santa Terezinha, Zé Doça - MA**
**REF. SINAPI - 09/2025 - Maranhão/ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - Ceará - SEM Desoneração**
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)**
**BDI: 25,00%**
**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>22. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>								
22.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	167,40	99,18	123,97	20.752,57
22.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	43,58	156,92	196,15	8.548,21
22.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	60,69	13,63	17,03	1.033,55
22.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	28,54	45,35	56,68	1.617,64
<b>Subtotal</b>								<b>31.951,97</b>
<b>23. FUNDAÇÕES - QUADRA</b>								
<b>23.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								
23.1.1	98228	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	154,00	106,67	133,33	20.532,82
23.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	30,98	58,95	73,68	2.282,60
23.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	37,37	226,48	283,10	10.579,44
23.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m²	19,80	15,90	19,87	393,42
23.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	145,90	10,42	13,02	1.899,61
23.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	73,91	22,65	28,31	2.092,39
23.1.7	96558	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	4,82	904,83	1.131,03	5.451,56
<b>23.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>								
23.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	137,40	111,75	139,68	19.192,03
23.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	211,73	15,90	19,87	4.207,07
23.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	6,45	10,42	13,02	83,97
23.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	90,18	22,65	28,31	2.552,99
23.2.5	96557	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,96	856,49	1.070,61	9.592,66
<b>Subtotal</b>								<b>78.860,56</b>
<b>24. SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>								
<b>24.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								
24.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	91,17	89,59	111,98	10.209,21
24.1.2	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	405,64	11,91	14,88	6.035,92
24.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	118,55	25,49	31,86	3.777,00
24.1.4	92722	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,39	772,15	965,18	7.132,68
<b>24.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>								
24.2.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	12,60	54,62	68,27	860,20
24.2.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	44,58	145,93	182,41	8.131,83
24.2.3	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	891,64	12,66	15,82	14.105,74
24.2.4	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m²	891,64	14,94	18,67	16.646,91
24.2.5	68325	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	m²	816,19	95,95	119,93	97.885,66
<b>Subtotal</b>								<b>164.785,15</b>
<b>25. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA</b>								
<b>25.1 PAREDES</b>								
25.1.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	331,76	82,22	102,77	34.094,97
25.1.2	73937/001	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	140,70	239,27	299,08	42.080,55
<b>25.2 ARQUIBANCADA</b>								
25.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	109,04	82,22	102,77	11.206,04
25.2.2	74202/002	SINAPI	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m²	83,42	144,93	181,16	15.112,36
<b>Subtotal</b>								<b>102.493,92</b>
<b>26. SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>								
26.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55	65,87	82,33	81.963,63
26.2	C0993	SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	37,64	56,89	71,11	2.676,58
26.3	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02	65,87	82,33	24.371,32
26.4	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	28,56	65,87	82,33	2.351,34
26.5	94231	SINAPI	Rufo para telha metálica	m	75,28	52,51	65,63	4.940,62
26.6	CP		Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	Kg	22.594,80	15,33	19,16	432.916,36
<b>Subtotal</b>								<b>549.219,85</b>
<b>27. IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>								
27.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	137,40	20,98	26,22	3.602,62
<b>Subtotal</b>								<b>3.602,62</b>
<b>28. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA</b>								
28.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52	8,10	10,12	6.785,66
28.2	87535	SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	670,52	50,06	62,57	41.954,43
28.3	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	670,52	36,22	45,27	30.354,44
<b>Subtotal</b>								<b>79.094,53</b>

**II - ORÇAMENTO - SINTÉTICO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOÇA

Obra: ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994

Local: RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOÇA - MA

REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO/ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>29. PINTURA - QUADRA</b>								
29.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	670,52	20,76	25,95	17.399,99
29.2	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	592,65	73,50	91,87	54.446,75
							<b>Subtotal</b>	<b>71.846,74</b>
<b>30. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA</b>								
<b>30.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
30.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	491,70	614,62	614,62
30.1.2	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	85,90	107,37	214,74
30.1.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	3,00	13,82	17,27	51,81
<b>30.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
30.2.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	80,00	33,03	41,28	3.302,40
30.2.2	91864	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	144,00	22,22	27,77	3.998,88
30.2.3	95805	SINAPI	Condulete PVC 3/4"	un	34,00	34,12	42,65	1.450,10
<b>30.3. CABOS E CONDUTORES</b>								
30.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	230,00	6,14	7,67	1.764,10
30.3.2	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	30,00	12,91	16,13	483,90
<b>30.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
30.4.1	101662	SINAPI	Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	un	24,00	752,19	940,23	22.565,52
30.4.2	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	10,00	53,34	66,67	666,70
							<b>Subtotal</b>	<b>35.112,77</b>
<b>31. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA</b>								
31.1	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	un	6,00	93,77	117,21	703,26
31.2	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	122,00	97,13	121,41	14.812,02
31.3	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	158,00	123,82	154,77	24.453,66
31.4	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	66,71	83,38	500,28
31.5	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	39,71	49,63	297,78
							<b>Subtotal</b>	<b>40.767,00</b>
<b>32. SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>								
32.1	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	5.134,18	6.417,72	6.417,72
32.2	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	4.452,67	5.565,83	5.565,83
32.3	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	2.703,16	3.378,95	3.378,95
32.4	74244/001	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	26,37	222,91	278,63	7.347,47
							<b>Subtotal</b>	<b>22.709,97</b>
<b>33. SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>								
33.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	986,17	3,84	4,80	4.733,61
							<b>Subtotal</b>	<b>4.733,61</b>
								<b>VALOR DO BDI = 1.284.370,20</b>
								<b>CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO = 6.421.851,00</b>
								<b>VALOR A RECEBER DO FNDE = 4.472.171,58</b>
								<b>VALOR DA CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO = 1.949.679,42</b>
<p>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE:</p> <p><b>SEIS MILHÕES, QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS</b></p>								

### III - CRONOGRAMA

PROponente: Prefeitura Municipal de Zé Doça

Obra: Escola 12 Salas - Projeto Convencional FNDE - ID - 1101994

Local: Rua Djalma Dutra, Santa Terezinha, Zé Doça - MA

Ref. Sinapi - 09/2025 - Maranhão | Orse - 08/2025 - Sergipe | Seinfra - 028 - Ceará - Sem Desoneração

Encargos Sociais sobre Preço de Mão-de-Obra: 112,73% (hora)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.002,20	1,04%	100,00%									
				67.002,20									
2.	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	-	-										
3.	FUNDAÇÕES	29.154,85	0,45%	100,00%									
				29.154,85									
4.	SUPERESTRUTURA	51.756,35	0,81%		70%	30%							
					36.229,45	15.526,91							
5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	63.495,70	0,99%			15%	40%	45%					
						9.524,36	25.398,28	28.573,07					
6.	ESQUADRIAS	424.812,65	6,62%					10%	40%	30%	20%		
								42.481,27	169.925,06	127.443,80	84.962,53		
7.	SISTEMAS DE COBERTURA	1.095.705,26	17,06%			25%	35%	25%	15%				
						273.926,32	383.496,84	273.926,32	164.355,79				
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.585,40	0,06%			100%							
						3.585,40							
9.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	824.922,30	12,85%				15%	20%	20%	20%	20%	5%	
							123.738,35	164.984,46	164.984,46	164.984,46	164.984,46	41.246,12	
10.	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	1.089.813,16	16,97%				15%	15%	25%	20%	25%		
							163.471,97	163.471,97	272.453,29	217.962,63	272.453,29		
11.	PINTURA	264.863,31	4,12%							30%	25%	40%	5%
										79.458,99	66.215,83	105.945,32	13.243,17
12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	114.983,45	1,79%				10%	20%	30%	10%	10%		
							11.498,35	22.996,69	34.495,04	22.996,69	11.498,35	11.498,35	
13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	254.291,31	3,96%					20%	30%	25%	5%		
								50.858,26	50.858,26	76.287,39	63.572,83	12.714,57	
14.	LOUÇAS E METAIS	67.351,65	1,05%				20%	20%	20%	20%	20%		
							13.470,33	13.470,33	13.470,33	13.470,33	13.470,33		
15.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.774,62	0,07%					10%	20%	30%	40%		
									477,46	954,92	1.432,39	1.909,85	
16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	6.046,17	0,09%				30%	30%			20%	20%	
							1.813,85	1.813,85			1.209,23	1.209,23	
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	464.038,98	7,23%				5%	10%	10%	20%	30%	25%	
							23.201,95	46.403,90	46.403,90	92.807,80	139.211,69	116.009,75	
18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	260.587,20	4,06%				5%	5%	10%	20%	25%	25%	10%
							13.029,36	13.029,36	26.058,72	52.117,44	65.146,80	65.146,80	26.058,72
19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	124.968,77	1,95%					20%				80%	
								24.993,75				99.975,02	
20.	SERVIÇOS FINAIS	16.757,83	0,26%							20%	30%	30%	20%
										3.351,57	5.027,35	5.027,35	3.351,57
21.	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	7.761,15	0,12%										100%
													7.761,15
22.	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	31.951,97	0,50%		15%	10%				30%	20%	15%	10%
					4.792,80	3.195,20				9.585,59	6.390,39	4.792,80	3.195,20
23.	FUNDAÇÕES - QUADRA	78.860,56	1,23%	15%	25%						15%	30%	15%
				11.829,08	19.715,14						11.829,08	23.658,17	11.829,08
24.	SUPERESTRUTURA - QUADRA	164.785,15	2,57%				15%	40%	45%				
							24.717,77	65.914,06	74.153,32				
25.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA	102.493,92	1,60%						10%	40%	30%	20%	
										10.249,39	40.997,57	30.748,18	20.498,78

**III - CRONOGRAMA**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOÇA

OBRA: ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994

LOCAL: RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOÇA - MA

REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO|ORSE - 08/2025 - Sergipe|SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	549.219,85	8,55%				25%	35%	25%	15%			
							137.304,96	192.226,95	137.304,96	82.382,98			
27.	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	3.602,62	0,06%				100%						
							3.602,62						
28.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	79.094,53	1,23%					15%	20%	20%	20%	20%	5%
								11.864,18	15.818,91	15.818,91	15.818,91	15.818,91	3.954,73
29.	PINTURA - QUADRA	71.846,74	1,12%					15%	15%	25%	20%	25%	
								10.777,01	10.777,01	17.961,69	14.369,35	17.961,69	
30.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	35.112,77	0,55%					5%	10%	10%	20%	30%	25%
								1.755,64	3.511,28	3.511,28	7.022,55	10.533,83	8.778,19
31.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	40.767,00	0,63%					5%	5%	10%	20%	25%	10%
								2.038,35	2.038,35	4.076,70	8.153,40	10.191,75	4.076,70
32.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	22.709,97	0,35%						20%				80%
									4.541,99				18.167,98
33.	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	4.733,61	0,07%							20%	30%	30%	20%
										946,72	1.420,08	1.420,08	946,72
Valores totais		<b>6.421.851,00</b>	<b>100,00%</b>	107.986,13	60.737,38	305.758,17	926.782,98	1.136.121,40	1.199.373,87	1.031.194,15	986.975,37	583.726,32	83.195,22
				1,68%	0,95%	4,76%	14,43%	17,69%	18,68%	16,06%	15,37%	9,09%	1,30%
				107.986,13	168.723,51	474.481,69	1.401.264,67	2.537.386,07	3.736.759,94	4.767.954,09	5.754.929,46	6.338.655,78	6.421.851,00

**IV - CURVA ABC**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA**

**OBRA: ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994**

**LOCAL: RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOCA - MA**

REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO|ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Estrutura metálica para cobertura	894.462,08	13,93%	13,93%	A
Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	432.916,36	6,74%	20,67%	A
Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	393.345,39	6,13%	26,79%	A
Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	238.231,66	3,71%	30,50%	A
Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	219.988,81	3,43%	33,93%	A
Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	183.831,51	2,86%	36,79%	A
Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	157.136,22	2,45%	39,24%	A
Cobertura em telha cerâmica tipo romana	156.524,42	2,44%	41,68%	A
Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	154.177,22	2,40%	44,08%	A
Cordoalha de cobre nu 50 mm2	137.126,22	2,14%	46,21%	A
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	119.615,66	1,86%	48,08%	A
Cordoalha de cobre nu 35 mm2	111.697,20	1,74%	49,82%	A
Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	108.536,37	1,69%	51,51%	A
Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	105.377,24	1,64%	53,15%	A
Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	97.885,66	1,52%	54,67%	A
Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	93.440,65	1,46%	56,13%	A
Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	87.831,16	1,37%	57,49%	A
Cobertura em telha metálica trapezoidal	81.963,63	1,28%	58,77%	A
Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	72.551,22	1,13%	59,90%	A
Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	72.443,09	1,13%	61,03%	A
Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1,0 cm	69.314,25	1,08%	62,11%	A
Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	66.675,07	1,04%	63,14%	A
Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura	65.112,87	1,01%	64,16%	A
Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	54.446,75	0,85%	65,01%	A
Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	49.700,47	0,77%	65,78%	A
Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	49.103,33	0,76%	66,55%	A
Poste de concreto	47.718,80	0,74%	67,29%	A
Rampa de acesso em concreto não estrutural	46.395,34	0,72%	68,01%	A
Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	44.194,10	0,69%	68,70%	A
Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	44.194,10	0,69%	69,39%	A
Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	42.897,18	0,67%	70,06%	A
Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	42.080,55	0,66%	70,71%	A
Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	41.954,43	0,65%	71,36%	A
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	38.940,59	0,61%	71,97%	A
Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	38.311,41	0,60%	72,57%	A
Arandela de uso ao tempo	37.590,44	0,59%	73,15%	A
Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	36.312,46	0,57%	73,72%	A
Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	35.580,24	0,55%	74,27%	A
Luminárias 2x32W completa	35.552,22	0,55%	74,83%	A
Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	34.094,97	0,53%	75,36%	A
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	33.487,50	0,52%	75,88%	A
Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	31.842,24	0,50%	76,37%	A
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	31.680,00	0,49%	76,87%	A
Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	30.354,44	0,47%	77,34%	A
Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	29.888,69	0,47%	77,80%	A
Roda meio em madeira (largura=10cm)	29.819,62	0,46%	78,27%	A
Cobertura em telha metálica trapezoidal	29.546,59	0,46%	78,73%	A
Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM4, incluso marco e dobradiças	29.124,80	0,45%	79,18%	A
Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	27.931,20	0,43%	79,62%	A

**IV - CURVA ABC**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOÇA**

**OBRA: ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994**

**LOCAL: RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOÇA - MA**

REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO|ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	26.631,61	0,41%	80,03%	B
Fossa séptica - capacidade 7.500 l	26.175,75	0,41%	80,44%	B
Tubo de PVC Série Normal 100mm	24.876,08	0,39%	80,83%	B
Tubo de PVC Série Normal 300mm	24.460,80	0,38%	81,21%	B
Cordoalha de cobre nu 35 mm2	24.453,66	0,38%	81,59%	B
Telha metálica trapezoidal perfurada	24.371,32	0,38%	81,97%	B
Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	22.565,52	0,35%	82,32%	B
Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	22.135,08	0,34%	82,66%	B
Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	21.466,70	0,33%	83,00%	B
Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	20.752,57	0,32%	83,32%	B
Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	20.532,82	0,32%	83,64%	B
Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	19.192,03	0,30%	83,94%	B
Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	17.399,99	0,27%	84,21%	B
Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	16.646,91	0,26%	84,47%	B
Bancos em concreto pré-moldado	16.407,90	0,26%	84,73%	B
Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	16.164,53	0,25%	84,98%	B
Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	16.000,30	0,25%	85,23%	B
Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	15.771,41	0,25%	85,47%	B
Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	15.601,58	0,24%	85,72%	B
Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	15.474,69	0,24%	85,96%	B
Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	15.414,00	0,24%	86,20%	B
Laje pré-moldada para assentos e=13cm	15.112,36	0,24%	86,43%	B
Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	15.104,56	0,24%	86,67%	B
Cordoalha de cobre nu 50 mm2	14.812,02	0,23%	86,90%	B
Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	14.668,65	0,23%	87,13%	B
Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4")	14.659,00	0,23%	87,35%	B
Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	14.105,74	0,22%	87,57%	B
Limpeza geral	14.056,22	0,22%	87,79%	B
Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	13.893,75	0,22%	88,01%	B
Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	13.374,26	0,21%	88,22%	B
Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	13.216,49	0,21%	88,42%	B
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	12.613,66	0,20%	88,62%	B
Tomada universal, 10A, cor branca, completa	12.467,29	0,19%	88,81%	B
Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	11.927,56	0,19%	89,00%	B
Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM5, incluso marco e dobradiças	11.860,08	0,18%	89,18%	B
Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	11.206,04	0,17%	89,36%	B
Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	10.800,88	0,17%	89,53%	B
Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	10.579,44	0,16%	89,69%	B
Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	10.252,81	0,16%	89,85%	B
Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	10.209,21	0,16%	90,01%	B
Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	10.143,25	0,16%	90,17%	B
Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	10.028,14	0,16%	90,32%	B
Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	9.853,54	0,15%	90,48%	B
Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	9.640,82	0,15%	90,63%	B
Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	9.592,66	0,15%	90,78%	B
Tomada modular RJ-45 completa	9.499,60	0,15%	90,93%	B
Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	9.219,05	0,14%	91,07%	B
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	9.209,50	0,14%	91,21%	B
Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	8.997,66	0,14%	91,35%	B

**IV - CURVA ABC**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA**

**OBRA: ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994**

**LOCAL: RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOCA - MA**

REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO|ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	8.962,16	0,14%	91,49%	B
Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	8.895,20	0,14%	91,63%	B
Tubo de PVC Série Normal 250mm	8.871,39	0,14%	91,77%	B
Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	8.608,79	0,13%	91,90%	B
Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	8.548,21	0,13%	92,04%	B
Lastro de brita compactada, espessura 5cm	8.131,83	0,13%	92,16%	B
Tubo de PVC Série Normal 200mm	7.889,85	0,12%	92,29%	B
Locação da obra (execução de gabarito)	7.761,15	0,12%	92,41%	B
Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	7.515,43	0,12%	92,52%	B
Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	7.470,05	0,12%	92,64%	B
Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	7.393,25	0,12%	92,75%	B
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	7.391,00	0,12%	92,87%	B
Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	7.347,47	0,11%	92,98%	B
Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	7.273,64	0,11%	93,10%	B
Caixa de passagem PVC 4x2"	7.166,46	0,11%	93,21%	B
Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	7.132,68	0,11%	93,32%	B
Condulete PVC 3/4"	6.951,95	0,11%	93,43%	B
Tubo de PVC Série Normal 75mm	6.877,12	0,11%	93,54%	B
Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	6.785,66	0,11%	93,64%	B
Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	6.667,50	0,10%	93,75%	B
Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	6.630,22	0,10%	93,85%	B
Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	6.558,99	0,10%	93,95%	B
Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	6.417,72	0,10%	94,05%	B
Peças de apoio para PNE em aço inox nas portas PM3 e PM5	6.325,90	0,10%	94,15%	B
Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	6.217,04	0,10%	94,25%	B
Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	6.035,92	0,09%	94,34%	B
Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	5.859,76	0,09%	94,43%	B
Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	5.738,70	0,09%	94,52%	B
Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	5.660,88	0,09%	94,61%	B
Estrutura metálica de traves de futsal	5.565,83	0,09%	94,70%	B
Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	5.469,78	0,09%	94,78%	B
Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	5.451,56	0,08%	94,87%	B
Rufo para telha cerâmica	5.421,03	0,08%	94,95%	B
Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	5.339,75	0,08%	95,03%	C
Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	5.332,56	0,08%	95,12%	C
Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	5.214,23	0,08%	95,20%	C
Tubo de PVC Série Normal 40mm	4.974,20	0,08%	95,27%	C
Rufo para telha metálica	4.940,62	0,08%	95,35%	C
Cuba de embutir oval em louça branca	4.801,94	0,07%	95,43%	C
Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	4.799,41	0,07%	95,50%	C
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	4.779,93	0,07%	95,58%	C
Limpeza geral	4.733,61	0,07%	95,65%	C
Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	4.688,40	0,07%	95,72%	C
Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	4.530,65	0,07%	95,79%	C
Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	4.521,44	0,07%	95,86%	C
Cabo coaxial	4.483,72	0,07%	95,93%	C
Tubo de PVC Série Normal 50mm	4.479,30	0,07%	96,00%	C
Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	4.445,76	0,07%	96,07%	C
Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	4.433,63	0,07%	96,14%	C

**IV - CURVA ABC**

**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA

**Obra:** ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994

**Local:** RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOCA - MA

REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO|ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Tubo de PVC Série Normal 150mm	4.425,50	0,07%	96,21%	C
Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	4.207,07	0,07%	96,28%	C
Portas para armário de cozinha em mAC com revestimento em fórmica conforme projeto	4.148,28	0,06%	96,34%	C
Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	4.095,25	0,06%	96,40%	C
Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	3.998,88	0,06%	96,47%	C
Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	3.885,65	0,06%	96,53%	C
Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	3.868,92	0,06%	96,59%	C
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	3.777,00	0,06%	96,65%	C
Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	3.743,67	0,06%	96,70%	C
Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Decca ou equivalente	3.670,16	0,06%	96,76%	C
Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	3.657,72	0,06%	96,82%	C
Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	3.602,62	0,06%	96,87%	C
Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldramas	3.585,40	0,06%	96,93%	C
Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	3.583,16	0,06%	96,99%	C
Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	3.545,91	0,06%	97,04%	C
Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	3.506,93	0,05%	97,10%	C
Prateleira de madeira	3.488,67	0,05%	97,15%	C
Porta de abrir - PT3 - 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	3.480,28	0,05%	97,20%	C
Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	3.460,76	0,05%	97,26%	C
Estrutura metálica p/ rede de voley	3.378,95	0,05%	97,31%	C
Lastro de brita para o estacionamento	3.321,04	0,05%	97,36%	C
Extintor PQS - 6KG	3.305,64	0,05%	97,41%	C
Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	3.302,40	0,05%	97,47%	C
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	3.261,60	0,05%	97,52%	C
Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	3.251,82	0,05%	97,57%	C
Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	3.251,56	0,05%	97,62%	C
Cadeira articulada para banho	3.183,92	0,05%	97,67%	C
Porta de abrir - PT2 - 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	3.132,25	0,05%	97,72%	C
Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	3.117,27	0,05%	97,76%	C
Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	3.076,50	0,05%	97,81%	C
Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	2.999,46	0,05%	97,86%	C
Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	2.968,60	0,05%	97,90%	C
Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	2.816,88	0,04%	97,95%	C
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	2.703,48	0,04%	97,99%	C
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	2.701,61	0,04%	98,03%	C
Cumeeira para telha metálica trapezoidal	2.676,58	0,04%	98,07%	C
Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	2.652,09	0,04%	98,12%	C
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	2.552,99	0,04%	98,16%	C
Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	2.463,25	0,04%	98,19%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	2.458,48	0,04%	98,23%	C
Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECCA, ou equivalente	2.451,30	0,04%	98,27%	C
Cobertura em telha translúcida trapezoidal	2.351,34	0,04%	98,31%	C
Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	2.330,44	0,04%	98,34%	C
Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	2.329,52	0,04%	98,38%	C
Porta de abrir - PA3 - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	2.329,52	0,04%	98,42%	C
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	2.321,42	0,04%	98,45%	C
Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	2.282,60	0,04%	98,49%	C
Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	2.175,00	0,03%	98,52%	C
Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	2.133,01	0,03%	98,55%	C
Interruptor tree-way 10A, completa	2.107,07	0,03%	98,59%	C
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	2.092,39	0,03%	98,62%	C

**IV - CURVA ABC**

**PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA**

**OBRA: ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994**

**LOCAL: RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOCA - MA**

REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO|ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Conector mini-bar em bronze estanhado	1.985,20	0,03%	98,65%	C
Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	1.932,74	0,03%	98,68%	C
Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.899,61	0,03%	98,71%	C
Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	1.849,76	0,03%	98,74%	C
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	1.764,10	0,03%	98,77%	C
Caixa Sifonada 150x185x75mm	1.667,70	0,03%	98,79%	C
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada-incl. rejunte - conforme projeto	1.653,50	0,03%	98,82%	C
Caixa de areia 80x80cm	1.622,39	0,03%	98,84%	C
Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	1.619,25	0,03%	98,87%	C
Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	1.617,64	0,03%	98,89%	C
Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	1.588,80	0,02%	98,92%	C
Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	1.585,36	0,02%	98,94%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	1.572,06	0,02%	98,97%	C
Caixa de gordura especial	1.539,70	0,02%	98,99%	C
Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	1.536,15	0,02%	99,02%	C
Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	1.530,09	0,02%	99,04%	C
Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	1.503,18	0,02%	99,06%	C
Luminária tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercúrio 250W	1.485,64	0,02%	99,09%	C
Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	1.467,43	0,02%	99,11%	C
Condutete PVC 3/4"	1.450,10	0,02%	99,13%	C
Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	1.337,70	0,02%	99,15%	C
Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.287,43	0,02%	99,17%	C
Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	1.277,77	0,02%	99,19%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	1.229,24	0,02%	99,21%	C
Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	1.164,48	0,02%	99,23%	C
Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	1.159,27	0,02%	99,25%	C
Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	1.140,86	0,02%	99,27%	C
Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	1.089,26	0,02%	99,28%	C
Interruptor 1 tecla simples	1.055,07	0,02%	99,30%	C
Regularização e compactação do fundo de valas	1.033,55	0,02%	99,32%	C
Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	1.025,57	0,02%	99,33%	C
Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	998,79	0,02%	99,35%	C
Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	994,56	0,02%	99,36%	C
Regulador 1° estagio com manometro	945,92	0,01%	99,38%	C
Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	943,84	0,01%	99,39%	C
Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	927,78	0,01%	99,41%	C
Regulador 2° estágio com registro	893,12	0,01%	99,42%	C
Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	860,20	0,01%	99,43%	C
Te PVC soldável agua fria 25mm	856,00	0,01%	99,45%	C
Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	846,06	0,01%	99,46%	C
Ralo Seco PVC 100x100mm	838,00	0,01%	99,47%	C
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	832,84	0,01%	99,49%	C
Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	822,78	0,01%	99,50%	C
Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	817,29	0,01%	99,51%	C
Junção PVC esgoto 50 mm	814,15	0,01%	99,52%	C
Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	809,01	0,01%	99,54%	C
Cabo CCI-50 2 pares	794,26	0,01%	99,55%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	786,03	0,01%	99,56%	C
Caixa de passagem DG - n° 2 20x20x12 cm em chapa metálica	752,16	0,01%	99,57%	C
Te PVC soldável com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	750,60	0,01%	99,58%	C

**IV - CURVA ABC**

**PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA**

**OBRA: ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994**

**LOCAL: RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOCA - MA**

REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO|ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Cabo CCE-50 2 pares	712,88	0,01%	99,60%	C
Caixa de passagem PVC 3" octogonal	707,30	0,01%	99,61%	C
Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	703,26	0,01%	99,62%	C
Ducha Higiénica com registro e derivação, DECA ou equivalente	699,60	0,01%	99,63%	C
Caixa de areia 60x60cm	695,31	0,01%	99,64%	C
Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	672,04	0,01%	99,65%	C
Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	671,25	0,01%	99,66%	C
Tomada universal, 10A, cor branca, completa	666,70	0,01%	99,67%	C
Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	638,43	0,01%	99,68%	C
Tomada universal, 20A, cor branca, completa	622,53	0,01%	99,69%	C
Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	614,64	0,01%	99,70%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	614,62	0,01%	99,71%	C
Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	614,62	0,01%	99,72%	C
Caixa Sifonada 100x100x50mm	602,00	0,01%	99,73%	C
Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	592,62	0,01%	99,74%	C
Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	586,00	0,01%	99,75%	C
Joelho PVC soldavel 90° agua fria 50mm	550,85	0,01%	99,76%	C
Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	535,37	0,01%	99,76%	C
Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W	532,96	0,01%	99,77%	C
Joelho PVC soldavel 90° agua fria 75mm	529,84	0,01%	99,78%	C
Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	515,88	0,01%	99,79%	C
Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	503,62	0,01%	99,80%	C
Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	501,86	0,01%	99,80%	C
Interruptor 2 teclas simples	501,18	0,01%	99,81%	C
Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	500,28	0,01%	99,82%	C
Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	488,71	0,01%	99,83%	C
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	483,90	0,01%	99,83%	C
Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	467,07	0,01%	99,84%	C
Disjuntor termomagnético trifásico 150 A	431,13	0,01%	99,85%	C
Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	412,67	0,01%	99,86%	C
Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	393,42	0,01%	99,86%	C
Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	392,62	0,01%	99,87%	C
Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	392,62	0,01%	99,87%	C
Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	379,12	0,01%	99,88%	C
Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	371,54	0,01%	99,89%	C
Caixa de passagem PVC 4x4"	362,83	0,01%	99,89%	C
Conector de TV tipo F	349,50	0,01%	99,90%	C
Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	347,40	0,01%	99,90%	C
Interruptor for-way 10A, completa	325,26	0,01%	99,91%	C
Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	297,90	0,00%	99,91%	C
Conector mini-gar em bronze estanhado	297,78	0,00%	99,92%	C
Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	294,69	0,00%	99,92%	C
Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	288,56	0,00%	99,93%	C
Tomada dupla 10A para piso, completa	263,79	0,00%	99,93%	C
Junção PVC esgoto 75 mm	248,64	0,00%	99,93%	C
Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	230,49	0,00%	99,94%	C
Interruptor 3 teclas simples	223,06	0,00%	99,94%	C
Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	219,00	0,00%	99,94%	C
Te PVC soldável agua fria 75mm	216,84	0,00%	99,95%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 32A	214,74	0,00%	99,95%	C
Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	192,67	0,00%	99,95%	C

**IV - CURVA ABC**

**PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA**

**OBRA: ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994**

**LOCAL: RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOCA - MA**

REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO | ORSE - 08/2025 - Sergipe | SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Interruptor 1 tecla simples e tomada	189,12	0,00%	99,96%	C
Te PVC soldável agua fria 50mm	180,75	0,00%	99,96%	C
Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	171,36	0,00%	99,96%	C
Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	163,45	0,00%	99,96%	C
Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	155,00	0,00%	99,97%	C
Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	153,79	0,00%	99,97%	C
Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	148,64	0,00%	99,97%	C
Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	142,78	0,00%	99,97%	C
Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	132,43	0,00%	99,98%	C
Quadro de medição	131,80	0,00%	99,98%	C
Armação de aço CA-50 Ø 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	115,19	0,00%	99,98%	C
Quadro de distribuição para telefone	114,80	0,00%	99,98%	C
Cobertura em telha translúcida trapezoidal	110,32	0,00%	99,98%	C
Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	85,70	0,00%	99,98%	C
Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	84,66	0,00%	99,99%	C
Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	84,66	0,00%	99,99%	C
Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	83,97	0,00%	99,99%	C
Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	83,40	0,00%	99,99%	C
Junção PVC esgoto 40 mm	80,85	0,00%	99,99%	C
Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	76,60	0,00%	99,99%	C
Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	67,05	0,00%	99,99%	C
Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	57,15	0,00%	99,99%	C
Caixa metalica hexagonal para arandela 3x3"	55,80	0,00%	99,99%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 20A	51,81	0,00%	100,00%	C
Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	48,04	0,00%	100,00%	C
Armação de aço CA-50 Ø 16mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	45,13	0,00%	100,00%	C
Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	41,13	0,00%	100,00%	C
Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	41,13	0,00%	100,00%	C
Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	38,80	0,00%	100,00%	C
Te PVC soldável agua fria 40mm	30,63	0,00%	100,00%	C
Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	28,02	0,00%	100,00%	C
Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	0,47	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL</b>	<b>6.421.851,00</b>			

### V - COMPOSIÇÃO DO BDI

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOÇA**  
**OBRA: ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994**  
**LOCAL: RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOÇA - MA**  
 REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO|ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

DISCRIMINAÇÃO		% INCIDENTE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1	Administração local	4,00%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>4,00%</b>
<b>2</b>	<b>SEGURO</b>	
2.1	Seguros	0,40%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,40%</b>
<b>3</b>	<b>GARANTIA</b>	
3.1	garantia e imprevistos	0,40%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,40%</b>
<b>4</b>	<b>RISCOS</b>	
4.1	Risco	1,27%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,27%</b>
<b>5</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
5.1	Despesas financeiras referente capital de giro	1,23%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,23%</b>
<b>6</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	
6.1	Cofins	3,00%
6.2	Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
6.3	Pis	0,65%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>8,65%</b>
<b>7</b>	<b>LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>	
7.1	Lucro ou Bonificação	6,35%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>6,35%</b>
<b>TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)</b>		<b>25,00%</b>

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

Onde:

AC - taxa de administração central;	4,00%
S - taxa de seguros;	0,40%
R - taxa de riscos;	1,27%
G - taxa de garantias;	0,40%
DF - taxa de despesas financeiras;	1,23%
L - taxa de lucro/remuneração;	6,35%
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

## VI - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOÇA

OBRA: ESCOLA 12 SALAS - PROJETO CONVENCIONAL FNDE - ID - 1101994

LOCAL: RUA DJALMA DUTRA, SANTA TEREZINHA, ZÉ DOÇA - MA

REF. SINAPI - 09/2025 - MARANHÃO|ORSE - 08/2025 - Sergipe |SEINFRA - 028 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,73% (HORA)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,31%</b>	<b>18,17%</b>	<b>47,31%</b>	<b>18,17%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,81%</b>	<b>8,22%</b>	<b>10,81%</b>	<b>8,22%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>10,16%</b>	<b>3,83%</b>	<b>17,81%</b>	<b>7,00%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>90,08%</b>	<b>52,02%</b>	<b>112,73%</b>	<b>70,19%</b>