

Planilha Orçamentária



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA (MA)
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Escola 04 salas de aula- opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2022 com desoneração; Orse Fevereiro/2022; SEINFRA 027.1 DESONERADO; SBC Março/2022 - SLS - São Luís-MA

Unidade Federativa: Maranhão

BDI= 31,25%

Proponente/Proprietário: Prefeitura Municipal de Açailândia

Endereço/Local: RUA MARANHÃO, QUADRA 33, LOTE, 02, BAIRRO RESIDENCIAL TROPICAL

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1		CPU	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	325,53	427,66	4.276,57	
1.2	012562	SBC	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00	62,57	108,37	19.073,67	
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	un	1,00	1.308,20	1.717,01	1.717,01	
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	6.755,85	8.867,05	8.867,05	
1.5	7126	ORSE	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	445,24	584,38	584,38	
1.8	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	954,14	1.252,31	3.155,82	
1.7	93206	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno e=20,00m²	m²	20,00	995,47	1.306,55	26.131,09	
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	910,30	1.194,77	23.895,38	
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	un	972,34	6,08	7,96	7.759,27	
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00	0,27	0,35	1.417,50	
							Subtotal		96.877,74

2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
2.1	94319	SINAPI	Atorro aplicado em camadas de 0,20 m com material areia - amassa (entre baldrames)	m²	143,84	63,80	93,84	11.076,00	
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	83,22	53,60	70,35	5.854,53	
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	160,83	3,97	5,21	838,02	
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	49,21	21,46	28,17	1.366,06	
							Subtotal		20.054,68

3 FUNDAÇÕES									
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES									
3.1.1	101173	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	392,00	47,25	62,02	24.310,13	
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	55,02	22,11	29,02	1.596,65	
3.1.3	030067	SBC	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	146,95	79,84	104,79	15.398,89	
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55	15,31	20,09	131,62	
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45	14,74	19,35	627,79	
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	270,18	13,32	17,48	4.723,42	
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,73	11,32	14,86	488,29	
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	272,84	15,70	20,61	5.618,09	
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	14,27	566,73	743,83	10.614,50	
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	401,89	71,10	93,32	37.503,87	
3.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	705,27	14,74	19,35	13.644,33	
3.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,09	13,32	17,48	1.749,82	
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,73	15,70	20,61	7.206,82	
3.2.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,67	561,77	737,32	17.452,44	
3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA									
3.3.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	126,60	166,43	931,98	
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	13,32	17,48	5.681,81	
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	15,70	20,61	1.689,71	
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	566,73	743,83	2.815,83	
3.3.5	101175	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00	86,72	113,82	7.170,86	
							Subtotal		159.454,44

4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92480	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	360,71	50,53	66,32	25.912,13
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,55	16,05	21,07	11,59
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	704,00	15,29	20,07	14.127,96
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,81	13,74	18,03	1.817,98
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	330,73	16,88	21,89	7.240,51
4.1.6	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,08	536,51	704,17	16.956,40
4.2 CONCRETO ARMADO - PILARES								



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA (MA)
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Escola 04 salas de aula- opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2022 com desoneração; Orse Fevereiro/2022; SEINFRA 027.1 DESONERADO; SBC Março/2022 - SLS - São Luis-MA

Unidade Federativa: Maranhão

BDI= 31,25%

Proponente/Proprietário: Prefeitura Municipal de Açailândia

Endereço/Local: RUA MARANHÃO, QUADRA 33, LOTE, 02, BAIRRO RESIDENCIAL TROPICAL

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 04 salas de aula - 220V				un	1,00			
4.2.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	278,67	33,70	44,23	12.325,92
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	925,82	13,74	18,03	16.696,01
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	11,62	15,25	1.559,75
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	350,73	16,68	21,89	7.678,36
4.2.5	103672	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	14,24	535,98	703,47	10.017,47
4.3 CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO								
4.3.1	C4458	SEINFRA	Laje pré-moldada para forro	m²	519,88	142,62	187,19	97.315,69
4.4 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
4.4.1	090239	SBC	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	191,60	47,67	62,57	11.987,81
Subtotal								223.647,56

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais 39x19x9), assentamento em argamassa no traço 1 2 8 (cimento, cal e areia)	m²	782,68	49,94	65,55	51.301,74
5.2	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	250,70	20,85	27,37	6.860,56
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1 4	m²	12,92	448,15	588,20	7.599,50
Subtotal								65.761,80

6. ESQUADRIAS								
6.1 PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	814,44	1.068,95	7.482,67
6.1.2	110633	SBC	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	5,00	2.221,44	2.915,64	14.578,20
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	814,44	1.068,95	2.137,91
6.1.4		CPU	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	1.210,93	1.589,35	1.589,35
6.1.5		CPU	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.402,62	1.840,94	5.522,82
6.1.6		CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	677,12	888,72	2.666,16
6.1.7		CPU	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00	902,56	1.184,61	2.369,22
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	283,84	372,54	745,08
6.2.2	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	67,12	88,10	440,48
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,24	285,06	374,14	838,08
6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1		CPU	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	973,78	1.278,09	1.278,09
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	591,00	775,69	186,17
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	591,00	775,69	837,74
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20	591,00	775,69	2.482,20
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60	308,81	405,31	243,19
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00	308,81	405,31	2.431,88
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	591,00	775,69	2.559,77
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80	591,00	775,69	6.826,05
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	48,40	591,00	775,69	37.543,28
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	523,77	687,45	4.454,66
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	639,88	839,84	1.662,89
6.4.11	4518	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	23,26	30,53	128,22



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA (MA)
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Escola 04 salas de aula- opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2022 com desoneração; Orse Fevereiro/2022; SEINFRA 027.1 DESONERADO; SBC Março/2022 - SL5 - São Luis-MA

Unidade Federativa: Maranhão

BDI= 31,25%

Proponente/Proprietário: Prefeitura Municipal de Açailândia

Endereço/Local: RUA MARANHÃO, QUADRA 33, LOTE, 02, BAIRRO RESIDENCIAL TROPICAL

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.5			VIDROS					
6.5.1	C4949	SEINFRA	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm	m²	1,98	268,85	352,87	698,67
6.5.2	C4835	SEINFRA	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	450,49	591,27	2.601,58
						Subtotal		102.304,34

7.			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	18,00	2.244,54	2.945,96	53.027,28
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.787,27	2.345,79	23.457,92
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	1.471,10	1.930,82	11.584,91
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	8,00	908,57	1.192,50	7.154,99
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.025,46	88,95	116,75	119.719,25
7.6	102213	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.481,16	13,92	18,27	27.060,79
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.025,46	29,32	38,48	39.462,28
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	197,80	18,74	24,60	4.885,14
						Subtotal		286.332,92

8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	4953	ORSE	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	401,89	22,80	29,93	12.026,56
						Subtotal		12.026,56

9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.706,71	3,26	4,28	7.302,59
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	483,57	5,61	7,36	3.560,59
9.3	87792	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.706,71	27,96	36,70	62.631,99
9.4	87547	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.099,45	16,61	21,80	23.968,70
9.5	87547	SINAPI	Reboco para teto traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	483,57	16,61	21,80	10.542,13
9.6	10615	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	390,57	46,04	60,43	23.601,17
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	216,70	61,75	81,05	17.562,86
9.8	101739	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	202,95	27,98	36,72	7.453,09
						Subtotal		156.623,10

10.			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	694,26	28,48	37,38	25.951,44
10.1.2	8878	ORSE	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	694,26	26,66	34,99	24.293,03
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	65,28	48,96	64,26	4.194,89
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	628,98	48,96	64,26	40.418,25
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso látex alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	35,37	143,43	188,25	6.658,47
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso látex alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40	112,90	148,18	800,18
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	16,70	78,87	103,52	1.728,73
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94995	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	239,94	94,57	124,12	29.782,10
10.2.2	94999	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	120,08	157,61	1.888,11
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	25,41	33,35	910,47
10.2.4	102717	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28	94,20	123,64	1.394,63
						Subtotal		138.020,30

11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	352,87	14,08	18,45	6.511,77
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	483,57	14,08	18,45	8.923,68
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.099,45	12,46	16,35	17.980,13



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA (MA)
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Escola 04 salas de aula- opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2022 com desoneração; Orse Fevereiro/2022; SEINFRA 027.1 DESONERADO; SBC Março/2022 - SLS - São Luis-MA

Unidade Federativa: Maranhão

BDI= 31,25%

Proponente/Proprietário: Prefeitura Municipal de Açailândia

Endereço/Local: RUA MARANHÃO, QUADRA 33, LOTE, 02, BAIRRO RESIDENCIAL TROPICAL

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
11.4	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	483,57	13,78	18,09	8.745,97
11.5	102228	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	20,30	17,08	22,42	455,08
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	16,86	22,13	477,98
11.7	102228	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	59,64	17,08	22,42	1.336,98
Subtotal								44.431,59

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	23,00	6,47	8,49	195,31
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	8,00	4,98	6,54	52,29
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	3,00	10,73	14,08	42,25
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	11,00	15,49	20,33	223,64
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	4,00	17,79	23,35	93,40
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	69,00	29,57	38,81	2.677,93
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm	un	14,00	3,63	4,76	66,70
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	un	15,00	3,50	4,59	68,91
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	un	42,00	5,87	7,70	323,58
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	un	8,00	10,13	13,30	106,37
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	un	2,00	34,94	45,86	91,72
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	7,48	9,82	19,64
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	11,78	15,46	15,46
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	28,29	37,13	74,26
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	18,03	23,66	118,32
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	71,28	93,56	187,11
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	un	6,00	5,25	6,89	41,34
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	4,00	5,16	6,77	27,09
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1,00	16,22	21,29	21,29
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável água fria 60mm	un	8,00	44,33	58,18	465,47
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	56,79	74,54	298,15
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	77,39	101,57	203,15
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	97,93	128,53	128,53
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	135,56	177,92	177,92
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	273,40	358,84	717,68
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopia Ø 3/4"	un	1,00	82,83	108,71	108,71
12.27		CPU	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	105.052,00	137.880,75	137.880,75
Subtotal								144.426,96

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	28,00	15,95	20,93	586,16
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	25,00	24,74	32,47	811,78
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	77,00	29,18	38,30	2.949,00
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	2,00	62,09	81,49	162,99
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00	5,74	7,53	30,14
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00	8,94	11,73	234,68
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00	18,50	24,28	194,25
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	10,47	13,74	123,68
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	40,75	53,48	267,42
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	40,75	53,48	160,45
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	37,34	49,01	196,04
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	15,39	20,20	80,80
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	52,80	69,30	277,20
13.14	53701	SBC	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	532,39	698,76	6.987,62
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm com tampão em ferro fundido	un	1,00	408,56	536,24	536,24
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	3.984,63	5.229,83	20.919,31
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	9.802,64	12.865,97	12.865,97
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	183,94	241,42	2.032,77



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA (MA)
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Escola 04 salas de aula- opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2022 com desoneração; Orse Fevereiro/2022; SEINFRA 027.1 DESONERADO; SBC Março/2022 - SLS - São Luis-MA

Unidade Federativa: Maranhão

BDI= 31,25%

Proponente/Proprietário: Prefeitura Municipal de Açailândia

Endereço/Local: RUA MARANHÃO, QUADRA 33, LOTE, 02, BAIRRO RESIDENCIAL TROPICAL

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
						Subtotal		49.416,47

14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	69,57	91,31	182,62
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	236,13	309,92	1.549,60
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	248,19	325,75	1.628,75
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	366,77	481,39	1.444,16
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	506,38	664,62	664,62
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	114,60	150,41	752,06
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	103,81	136,25	817,50
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	55,86	73,32	806,48
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	66,16	86,84	694,68
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	311,42	408,74	1.307,96
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	591,48	776,32	2.484,22
14.12	4287	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	44,49	58,39	525,54
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	66,49	87,27	785,41
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	690,77	906,64	906,64
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	491,81	645,50	2.582,00
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	86,70	113,79	568,97
14.17	7227	ORSE	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	1.313,59	1.724,09	3.448,17
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	159,51	209,36	209,36
14.19	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	86,93	114,10	114,10
14.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	28,93	37,97	189,85
						Subtotal		21.662,69

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,80	336,39	441,51	353,21
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	599,17	786,41	125,83
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	39,12	51,35	369,68
15.4	056105	SBC	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	20,37	26,74	53,47
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	12,16	15,96	63,86
15.6	030326	SBC	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	109,28	143,43	1.044,17
15.7	9092	ORSE	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	578,62	759,44	759,44
15.8	9093	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	545,35	715,77	715,77
15.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	8.427,11	11.060,58	11.060,58
15.10	10718	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	26,78	35,15	35,15
15.11	10718	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	26,78	35,15	35,15
						Subtotal		14.616,31



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA (MA)
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2022 com desoneração; Orse Fevereiro/2022; SEINFRA 027.1 DESONERADO; SBC Março/2022 - SL8 - São Luis-MA

Unidade Federativa: Maranhão

BDI= 31,25%

Proponente/Proprietário: Prefeitura Municipal de Açailândia

Endereço/Local: RUA MARANHÃO, QUADRA 33, LOTE, 02, BAIRRO RESIDENCIAL TROPICAL

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQC - 6KG	un	3,00	260,10	374,30	1.071,89
16.2	97569	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	14,00	25,48	33,44	468,20
16.3		CPU	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	17,05	22,37	111,87
16.4	11852	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	19,00	30,32	39,80	756,11
Subtotal								3.207,86

17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	C2073	SEINFRA	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), <u>excluído</u> disjuntores	un	2,00	270,06	354,45	708,91
17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), <u>excluído</u> disjuntores	un	1,00	632,50	830,16	830,16
17.1.3	100580	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	103,67	136,07	136,07
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	86,93	114,10	114,10
17.1.5	8533	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00	14,93	19,60	117,57
17.1.6	8311	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00	17,58	23,07	23,07
17.1.7	10315	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00	18,13	23,80	47,59
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	119,10	156,32	625,28
17.1.9	101892	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	30,00	59,61	78,24	2.347,14
17.1.10	101892	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00	59,61	78,24	391,19
17.1.11	101892	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00	59,61	78,24	78,24
17.1.12	9216	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A - 4.5 kA	un	1,00	76,73	100,71	100,71
17.1.13	101896	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A	un	1,00	528,65	693,85	693,85
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	558,30	6,75	8,86	4.946,19
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	157,30	8,99	11,80	1.856,04
17.2.3	93006	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	188,50	14,28	16,72	3.528,01
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	28,80	21,64	28,40	817,99
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø65mm (DN 3")	m	49,20	37,59	49,34	2.427,37
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00	31,27	41,04	369,38
17.2.7	92683	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	10,83	14,21	28,43
17.2.8	C0629	SEINFRA	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	158,13	207,55	1.867,91
17.2.9	C0630	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	158,13	207,55	1.037,73
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	10,83	14,21	71,07
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00	7,48	9,82	863,94
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	131,00	9,03	11,85	1.552,80
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	64,68	84,89	169,79
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.3.1	91924	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: #1,5 mm²	m	1.261,50	2,56	3,36	4.238,64
17.3.2	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	1.857,30	3,80	4,99	9.762,03
17.3.3	92681	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: #16 mm²	m	278,70	16,68	21,89	6.101,44
17.3.4	101563	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: #35 mm²	m	113,60	37,57	49,31	5.801,69
17.3.5	101564	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: #50 mm²	m	12,90	53,53	70,26	906,33
17.3.6	101567	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: #95 mm²	m	51,00	96,47	129,24	6.668,66



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA (MA)
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Escola 04 salas de aula- opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2022 com desoneração; Orse Fevereiro/2022; SEINFRA 027.1 DESONERADO; SBC Março/2022 - SL3 - São Luís-MA

Unidade Federativa: Maranhão

BDI= 31,25%

Proponente/Proprietário: Prefeitura Municipal de Açailândia

Endereço/Local: RUA MARANHÃO, QUADRA 33, LOTE, 02, BAIRRO RESIDENCIAL TROPICAL

Planilha Orçamentária

			Escola 04 salas de aula - 220V	un	1,00				
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.7	96281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	5,64	7,40	389,37
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	9,01	11,83	633,85
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00	19,97	26,21	1.467,80
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	2,00	21,85	28,68	57,36
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	18,85	24,74	173,18
17.4.4	01959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	29,87	39,20	39,20
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	9,00	40,90	53,68	483,13
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	33,23	43,61	130,84
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00	11,64	15,28	106,94
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	60,00	104,99	137,80	8.267,96
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	92,02	120,78	362,33
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W	un	13,00	375,71	493,12	6.410,55
17.4.11	96307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	37,11	48,71	487,07
							Subtotal	78.038,93

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96969	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	109,14	143,25	143,25
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00	10,08	13,23	343,96
18.3	99463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	un	26,00	18,53	21,70	564,09
18.4	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	302,61	397,18	397,18
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	96,41	126,54	3.289,99
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	430,80	52,73	69,21	29.814,88
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	268,00	69,34	91,01	26.210,52
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	52,93	69,47	347,35
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	un	26,00	11,79	15,47	402,33
							Subtotal	61.513,55

19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	326,93	429,10	5.243,55
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	326,93	429,10	1.501,83
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	85,24	111,68	7.976,87
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em MDF com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55	182,89	240,04	1.572,28
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90	140,99	185,05	351,59
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	3.728,57	4.893,75	4.893,75
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	413,14	542,25	7.591,45
19.2.3	98504	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	13,33	17,50	1.591,40
19.2.4	8238	ORSE	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20	516,76	678,27	97.128,80
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lobo	m²	5,27	599,17	786,41	4.144,38
19.2.6	12104	ORSE	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90	395,55	519,16	2.543,88
19.2.7	12105	ORSE	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43	393,67	518,69	2.805,64
							Subtotal	137.345,43

20.			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	38803	SINAPI	Limpeza geral	m²	222,24	1,24	1,73	1.621,82
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	704,54	924,71	924,71
							Subtotal	2.596,53

							Custo TOTAL com BDI incluso	1.818.359,16
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------	---------------------

Wagner de Castro Nascimento
Engenheiro Civil / Planejamento
CREA 180514024-0

Composições Próprias



MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA (MA)
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Obra: Escola de 4 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Fevereiro/2022 com desoneração; Orse Janeiro/2022; SEINFRA 027.1 DESONERADO; SBC Março/2022 - SL8 - São Luís-MA

Unidade Federativa: Maranhão

Proponente/Proprietário: Prefeitura Municipal de Açailândia

Composições Próprias

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1 COMP. SINAPI 74209/001 (REF 01/2020) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	8,98	8,98
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	10,55	42,20
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	23,40	2,57
TOTAL MATERIAL:						278,75
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,21	17,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,55	27,10
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	276,98	2,77
TOTAL SERVICOS:						47,08
VALOR:						325,83

6.1.4 COMP. SBC 110234 (REF 11/2021) - PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,60x2,10m (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000769	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x2,10m	SBC	UN	1,00000000	154,53	154,53
012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	UN	3,00000000	11,81	35,43
TOTAL MATERIAL:						189,96
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110400	ADUELA E ALIZAR MADEIRA DE LEI-VAO 0,60x2,10m	SBC	UN	1,00000000	237,82	237,82
110505	ADUELA/MARCO/BATENTE/CAXONETE MADEIRA LEI 14x3cm-FORN.COLOC.	SBC	UN	1,00000000	206,52	206,52
111661	VENEZIANA INDEVASSAVEL PARA PORTA 30x30cm	SBC	UN	1,50000000	268,19	402,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77700000	16,57	95,72
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77700000	13,61	78,62
TOTAL SERVICOS:						1020,97
VALOR:						1.210,93

6.1.5 COMP. SBC 110099 (REF 11/2021) - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	5,18400000	0,63	3,27
000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	m³	0,01200000	72,50	0,87
001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	11,00000000	6,01	66,11
002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	6,00000000	0,80	4,80
004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,09200000	50,90	4,68
008270	PORTA INTERNA SEMI OCA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	UN	1,00000000	160,47	160,47
014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,02800000	99,90	2,80
014241	DOBRADICA VAL-E-VEM 3" METAL CROMADO UNIAO MUNDIAL	SBC	UN	2,00000000	95,60	191,20

40

040264	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	SBC	UN	1,00000000	120,00	120,00
					TOTAL MATERIAL:	554,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111661	VENEZIANA INDEVASSAVEL PARA PORTA 30x30cm	SBC	UN	1,50000000	268,19	402,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,04600000	16,57	282,45
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,02700000	13,61	163,69
					TOTAL SERVICIO:	848,42
					VALOR:	1.402,62

6.1.6	COMP. ORSE 9930 (REF 12/2020) - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e tarjeta metálica; (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	UN	3,00000000	3,60	10,80
5015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alzar	ORSE	CJ	1,00000000	300,30	300,30
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	3,75000000	13,97	52,39
00005020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	197,85	197,85
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,00400000	23,40	0,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,75000000	10,27	38,51
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	45,79	45,79
					TOTAL MATERIAL:	645,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	M3	0,01000000	483,56	4,84
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	3,75000000	3,59	13,46
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	H	3,75000000	3,49	13,09
					TOTAL SERVICIO:	31,39
					VALOR:	677,12

6.1.7	COMP. ORSE 9930 (REF 12/2020) - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e tarjeta metálica; (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2062	Barra de apolo, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	UM	1,00000000	216,83	216,83
848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	UN	3,00000000	3,60	10,80
5015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alzar	ORSE	CJ	1,00000000	300,30	300,30
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	3,75000000	13,97	52,39
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	206,46	206,46
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,00400000	23,40	0,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,75000000	10,27	38,51
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	45,79	45,79
					TOTAL MATERIAL:	871,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	M3	0,01000000	483,56	4,84
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	3,75000000	3,59	13,46
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	H	3,75000000	3,49	13,09
					TOTAL SERVICIO:	31,39
					VALOR:	902,56

6.2.3	COMP. ORSE 9639 (REF 08/2021) - Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado n°18 em esquadria de ferro; (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	ORSE	UN	1,00000000	99,80	99,80
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	2,00000000	13,31	26,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,75000000	10,27	38,51

4157	Adesivo Sikadur 32 - fluido bi-componente à base de resinas epoxi p/ colagem entre diversas superfícies (concreto, madeira, metais, cerâmicas, etc) ou similar Adesivo Sikadur 32 - fluido bi-componente à base de resinas epoxi - p/ colagem entre diversas superfícies (concreto, madeira, metais, cerâmicas, etc)	ORSE	KG	2,00000000	54,84	109,68
					TOTAL MATERIAL:	274,61
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	1,00000000	3,59	3,59
10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	H	2,00000000	3,43	6,86
					TOTAL SERVICIO:	10,45
					VALOR:	285,06

6.3.1	COMP. SBC 112303 (REF 10/2021) - PORTA COMPLETA ALUMINIO PARA VIDRO ABRIR 1 FOLHA 0,80x2,10m; (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,40000000	0,63	1,51
000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00600000	72,50	0,44
029918	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,68000000	350,00	588,00
008475	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	SBC	M	6,72000000	2,78	18,68
008129	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm	SBC	M2	1,05000000	246,00	258,30
					TOTAL MATERIAL:	866,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36600000	17,33	41,00
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36600000	13,70	32,41
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27344000	13,97	17,79
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11384000	14,05	15,65
					TOTAL SERVICIO:	106,86
					VALOR:	973,78

12.27	LICITAÇÃO - RESERVATÓRIO D'ÁGUA EM CHAPA METALICA COMPLETO 15.000L, INCLUSIVE BASE; (UN)					
					VALOR:	105082,00

15.5	COMP. CPOS 32.10.090 (REF 08/2021) - Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1"; (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	1,50000000	7,01	10,52
					TOTAL MATERIAL:	10,52
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12495000	13,19	1,65
					TOTAL SERVICIO:	1,65
					VALOR:	12,16

15.9	COMP. IOPES 160208 (REF 08/2021) - Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em aiv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros; (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,72272553	65,00	111,98
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	22,80850000	0,72	16,42
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	710,99830060	0,60	426,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50074709	69,65	34,88
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,76241685	70,02	53,38

Deo

00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15720000	65,79	10,34
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,69040000	5,35	46,49
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,08800000	17,50	159,04
00001355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	SINAPI	M2	2,44240000	42,97	104,95
00002745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	14,76686400	2,89	42,68
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	22,00000000	10,55	232,10
00039508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	SINAPI	M2	2,70890000	12,46	33,75
00034569	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	149,87500000	4,63	693,92
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	7,13000000	46,06	328,41
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,42000000	23,00	32,66
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,40000000	21,14	8,46
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,39600000	61,22	24,24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,56800000	8,19	4,65
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	90,00000000	8,08	727,20
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	2,59200000	32,01	82,97
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	5,94480000	16,01	95,18
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	2,97240000	6,39	18,99
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,28800000	13,90	4,00
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	3,60000000	2,42	8,71
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	6,19250000	0,81	5,02
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	1,58400000	34,06	53,95
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,70000000	673,58	1145,09
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	9,75600000	34,27	334,34
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	2,00000000	54,23	108,46
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,20000000	29,09	93,09
00021092	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	4,00000000	53,80	215,20
00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	4,00000000	18,39	73,56
00038901	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	41,24	41,24
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	49,98240000	14,41	720,25
					TOTAL MATERIAL:	6092,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,74958000	13,37	344,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,66800000	17,21	131,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,52000000	16,83	59,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77358000	17,33	30,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,03126280	17,44	663,27
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,14500000	18,51	335,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,79486640	13,55	769,57
					TOTAL SERVIÇO:	2334,92
					VALOR:	8.427,11

Wagner de Castro Nascimento
Engenheiro Civil Planejamento
CREA 140514024-0

16.3		COMP. SINAPI 72947 (REF 04/2021) - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,90	1,81
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	SINAPI	L	0,60000000	11,80	7,08
0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	16,41	0,49
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-8 (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MATERIAL:						15,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	173,42	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,55	0,45
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	125,26	0,42
TOTAL SERVIÇO:						1,45
VALOR:						17,05

20.2		COMP. SINAPI 84122 (REF 08/2018) - PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO. (UN)				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	678,38	678,38
TOTAL MATERIAL:						678,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,44	26,16
TOTAL SERVIÇO:						26,16
VALOR:						704,54

Wagner de Castro Nascimento
 Engenheiro Civil / Planejamento
 CREA 190514/2014-0

Apêndice 10 – Encargos Sociais – Maranhão

MARANHÃO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Composição do BDI (%)

NOTA TÉCNICA N° 05/2017 – MEC/FNDE/DIGAP/CGEST

1. **REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.
2. **OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

3. PREMISSAS

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a “margem” que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que licita muitas obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calculá-lo de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justiça, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Além disso, considerou-se que:

- As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra serão consideradas como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.
- Além da Administração Central comporão o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

Valor da obra = Custos Diretos + BDI

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do **DECRETO N° 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013**, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI

4.1 – Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

ISS = 2,00 %

Imposto Sobre Serviço = (5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS).

COFINS = 3,00 %

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro/99 (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pela totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

Lei nº 9.718/98

Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

PIS = 0,65%

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99, a base de cálculo da contribuição é a receita bruta mensal, assim entendida a totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.718/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

Lei nº 9.715/98

Art. 8º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:

I - zero vírgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

IRPJ e CSLL

O Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição bruta da empresa.

4.2 – Administração Central

Valor para a Administração Central = 5,5 %

4.3 – Custo financeiro do capital de giro

No nosso regime econômico, sendo capitalista, o empresário deve ser remunerado qualquer que seja o seu investimento. Quem aplica na construção está adiantando um montante razoável de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado no sistema bancário para executar os serviços contratados. Portanto, deve ser ressarcido convenientemente de acordo com os juros do mercado pelo tempo que os recursos foram adiantados ou colocados à disposição da obra. Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

1,23%.

4.4 – Seguros e Garantias

Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

0,8%

4.5 – Lucro

A questão da expectativa de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recompensar os seus esforços numa atividade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte no seu crescimento e no aprimoramento dos seus recursos humanos. A base tradicional do mercado oscila de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8,3%.

4.6 – Definição do BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos;
As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos –PIS, COFINS, ISS	5,65

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 25,00 %

4.6 – Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015 , para a construção civil (CNAE 412, 432, 433 e 439) (desoneração da folha de pagamento)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos – PIS + COFINS+ ISS + taxa adicional sobre faturamento 4,5%	10,15

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 31,25 %

Cronograma Físico-Financeiro



Obra: Escola 04 salas de aula
Unidade Federativa: Maranhão
Cronograma de Planejamento

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	96.877,74	5,33%	100%					
				96.877,74					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	20.054,68	1,10%	100%					
				20.054,68					
3	FUNDAÇÕES	159.454,44	8,77%	50%	50%				
				79.727,22	79.727,22				
4	SUPERESTRUTURA	223.647,56	12,30%		35%	35%	30%		
					78.276,65	78.276,65	67.094,27		
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	65.761,80	3,62%				50%	50%	
							32.880,90	32.880,90	
6	ESQUADRIAS	102.304,34	5,63%				50%	50%	
							51.152,17	51.152,17	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	286.332,52	15,75%			90%	10%		
						257.899,27	28.633,25		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.026,56	0,66%		100%				
					12.026,56				
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	156.623,10	8,61%				50%	50%	
							78.311,55	78.311,55	
10	SISTEMAS DE PISOS	138.020,30	7,59%				50%	50%	
							69.010,15	69.010,15	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	44.431,59	2,44%				40%	30%	30%
							17.772,64	13.329,48	13.329,48
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	144.426,96	7,94%				50%	50%	
							72.213,48	72.213,48	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	49.416,47	2,72%				50%	50%	
							24.708,24	24.708,24	
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	21.662,69	1,19%					100%	
								21.662,69	
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	14.616,31	0,80%						100%
									1461631%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	3.207,66	0,18%						100%
									3.207,66
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V)	78.038,93	4,29%				50%	50%	
							39.019,46	39.019,46	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	61.513,55	3,38%		30%	10%	40%	20%	

					18.454,06	6.151,35	24.605,42	12.302,71	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	137.345,43	7,55%					30%	70%
								41.203,63	96.141,80
20	SERVIÇOS FINAIS	2.596,53	0,14%						100%
									2.596,53
Valores totais		1.818.359,16	100,00%	196.659,63	188.484,49	342.127,27	505.401,53	455.794,46	129.891,77


 Wagner de Castro Nascimento
 Engenheiro Civil / Planejamento
 CREA AC0314024-0

ARTs



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220522779

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20220519981

1. Responsável Técnico

WAGNER DE CASTRO NASCIMENTO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1905140240**

Registro: **7054MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Secretaria Municipal de Educação de Açailândia**

CPF/CNPJ: **06.081.359/0001-17**

RUA Fortaleza

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **AÇAILÂNDIA**

UF: **MA**

CEP: **65930000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **08/04/2022**

Valor: **R\$ 1.818.359,16**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Maranhão, Quadra 33, Lote

Nº: **02**

Complemento:

Bairro: **Residencial Tropical**

Cidade: **AÇAILÂNDIA**

UF: **MA**

CEP: **65930000**

Data de Início: **11/04/2022**

Previsão de término: **11/04/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.943043, -47.487143**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Açailândia**

CPF/CNPJ: **07.000.288/0001-72**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de LEVANTAMENTO PARA ORÇAMENTO de uma Escola Padrão - de D4 (Quatro) Salas de Aula, Área Construída de 740,88 m², conforme Projeto Anexo. Em conformidade com ART de Cargo-Função nº MA20200350077

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

IBAPE - INST BRAS.AVAL E PER DE ENG. MA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c2bzZ
Impresso em: 26/04/2022 às 11:38:00 por: , ip: 186.249.209.52

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220522779

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20220519981

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data


WAGNER DE CASTRO NASCIMENTO - CPF: 450.467.863-20
X Karla prop. do. yoseiminto
Secretaria Municipal de Educação de Açailândia - CNPJ: 06.081.359/0001-17

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 26/04/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c2bzZ
Impresso em: 26/04/2022 às 11:38:00 por: , ip: 186.249.209.52





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720140043677

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1204409706**

Registro: **02674/D-MT**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02

Bairro: **ASA SUL**

CEP: **70070-929**

Cidade: **BRASILIA** UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **cgest_equipe@fnde.gov.br**

Fone: **(61)20224338**

Contrato:

Celebrado em: **01/08/2014**

Valor Obra/Serviço R\$: **1,00**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02

Bairro: **ASA SUL**

CEP: **70070-929**

Cidade: **BRASILIA** UF: **DF**

Complemento:

Data de início: **01/08/2014**

Previsão término: **08/08/2014**

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Ecolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **cgest_equipe@fnde.gov.br**

Fone: **(61) 20224338**

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Estrutura Concreto Armado
Projeto Instalação elétrica de baixa tensão
Projeto Instalação hidráulica
Projeto Instalação sanitária
Projeto Instalação telefônica
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio
Projeto Instalação de gás

Quantidade

740,8800
740,8800
740,8800
740,8800
740,8800
740,8800
740,8800

Unidade

metros quadrados
metros quadrados
metros quadrados
metros quadrados
metros quadrados
metros quadrados
metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projetos complementares de uma Escola Padrão de 4 Salas de Aula, a ser construída em diversas localidades do território nacional, exceto fundações.

6. Declarações

Acessibilidade: Não. Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília, 12 de agosto de 2014
Local Data

Rudylbert von Eye
RUDYBERT BARROS VON EYE CPF: **294.217.401-04**

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -
CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2600 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: 08/08/2014 Valor Pago: R\$ 63,64 Nosso Número/Baixa: 0114035630



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000002516269
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: **GABRIELLE CANABARRO PATTA**

Registro Nacional: **A47739-7**

Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista**

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: **00.378.257/0001-81**

Contrato: Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**

Celebrado em: **06/06/2014** Data de Início: **06/06/2014** Previsão de término: **31/12/2014**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2

Nº:

Complemento: **BLOCO F EDIFÍCIO FNDE**

Bairro: **ASA SUL**

UF: **DF** CEP: **70070120** Cidade: **BRASÍLIA**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0**

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**

Quantidade: **740,88** Unidade: **m²**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Revisão do projeto de Escola de 04 Salas de Aula Padrão FNDE.

6. VALOR

Valor do RRT: **R\$ 70,83**

Pago em: **31/07/2014**

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília de 01 de Agosto de 2014
Local Dia Mês Ano

Rudybert Barros Von Eye

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
CNPJ: 00.378.257/0001-81

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

Gabrielle Patta

GABRIELLE CANABARRO PATTA
CPF: 003.681.250-17

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: b1y8DZ Impresso em: 01/08/2014 às 11:04:51 por: ip: 200.130.5.2