

## MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Obra: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA RURAL SANTO ANTONIO

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO UNIT C/ BDI(R\$)	VALOR(R\$)	SUB TOTAL(R\$)
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1.	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	2,88	315,00	393,75	1.134,00	
1.2	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	4,00	360,00	450,00	1.800,00	
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	54,60	50,36	62,95	3.170,16	
<b>Subtotal</b>									<b>6.104,16</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						
<b>2.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>						
2.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	4,60	157,59	196,99	906,14	
2.1.2	94319	SINAPI	Aterro manual em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	3,45	74,12	92,65	319,64	
2.1.3	96526	SINAPI	Escavação manual para viga baldrame	m³	4,55	318,56	398,20	1.811,81	
2.1.4	101619	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	3,00	229,08	286,35	859,05	
2.1.5	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanica	m³	16,00	33,68	42,10	673,60	
<b>Subtotal</b>									<b>4.570,25</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						
<b>3.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						
3.6.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	0,60	28,97	36,21	21,73	
3.6.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,00	86,94	108,68	3.912,30	
3.6.6	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	256,00	15,14	18,93	4.844,80	
3.6.8	43061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	45,00	9,71	12,14	546,19	
3.6.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,50	506,92	633,65	2.217,78	
<b>Subtotal</b>									<b>11.542,79</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	24,00	44,81	56,01	1.344,30	
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	231,12	14,66	18,33	4.235,27	
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	162,00	12,23	15,29	2.476,58	
4.1.6	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,58	19,95	24,94	1.136,65	
4.1.7	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,70	506,92	633,65	1.710,86	
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						
4.4.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,80	64,99	81,24	1.527,27	

## MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Obra: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA RURAL SANTO ANTONIO

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO UNIT C/ BDI(R\$)	VALOR(R\$)	SUB TOTAL(R\$)
4.4.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	118,46	14,66	18,33	2.170,78	
4.4.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	110,00	12,23	15,29	1.681,63	
4.4.8	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,10	19,95	24,94	675,81	
4.4.9	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,16	506,92	633,65	2.002,33	
									<b>18.961,47</b>

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	110,00	78,98	98,73	10.859,75	
5.2.5	93201	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	18,00	6,38	7,98	143,55	
									<b>11.003,30</b>

6 ESQUADRIAS									
6.1 PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	90844	SINAPI	Porta de madeira - PM4 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.034,04	1.344,25	1.344,25	
6.5 JANELAS DE ALUMÍNIO									
6.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1 - 560 x 100 cm completa, conforme projeto de esquadrias - incluso vidro	m²	5,60	713,24	927,21	5.192,39	
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10 - 420 x 50 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	2,10	713,24	927,21	1.947,15	
6.5.2	34747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	m	9,80	118,08	153,50	1.504,34	
									<b>9.988,12</b>

7 SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1 EDIFICAÇÃO									
7.1	100378		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	kg	620,00	10,90	13,63	8447,5	
7.1.1	94213	SINAPI	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	54,60	225,00	281,25	12.285,00	
7.1.8	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	6,60	113,49	141,86	749,03	
7.1.10	94231	SINAPI	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	36,00	62,74	78,43	2.258,64	
7.1.11	94231	SINAPI	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	36,00	62,74	78,43	2.258,64	
7.1.13	94231	SINAPI	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	6,60	63,74	79,68	420,68	
									<b>26.419,50</b>

8 IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	18,00	40,39	50,49	908,78	

## MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Obra: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA RURAL SANTO ANTONIO

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO UNIT C/ BDI(R\$)	VALOR(R\$)	SUB TOTAL(R\$)
<b>Subtotal</b>									<b>908,78</b>

<b>9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>									
<b>9.1 EDIFICAÇÃO</b>									
9.1.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 -	m²	150,00	4,07	5,09	763,13	
9.1.2	87792	SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m²	140,00	32,27	40,34	5.647,25	
9.1.3	87792	SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	7,00	32,27	40,34	282,36	
9.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - branco	m²	1,00	66,04	82,55	82,55	
9.1.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - amarela	m²	5,28	66,04	82,55	435,86	
9.1.7	101738	SINAPI	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	24,00	79,07	98,84	2.372,10	
9.1.9	96486	SEINFRA	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	54,60	105,91	132,39	7.228,36	
<b>Subtotal</b>									<b>16.811,61</b>

<b>10 SISTEMAS DE PISOS</b>									
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>									
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m²	54,60	35,81	44,76	2.444,03	
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	54,60	28,17	35,21	1.922,60	
10.1.3	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	10,50	94,00	117,50	1.233,75	
10.1.4	40648	SINAPI	PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA *4* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	39,60	127,04	158,80	6.288,48	
10.1.5	88649	SINAPI	Rodapé pvc h= 10 cm	m	25,20	36,60	45,75	1.152,90	
10.1.7	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	0,90	114,30	142,88	128,59	
<b>Subtotal</b>									<b>13.170,35</b>

<b>11 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									
<b>11.1 EDIFICAÇÃO</b>									
11.1.2	88497	SINAPI	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m²	60,00	26,30	32,88	1.578,00	
11.1.8	88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	m²	60,00	14,97	18,71	898,20	
11.1.9	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	3,78	16,36	20,45	61,84	
11.1.10	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	m²	24,00	16,36	20,45	392,64	
11.1.12	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	m²	34,00	23,18	28,98	788,12	
11.1.13	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	130,00	23,18	28,98	3.013,40	
<b>Subtotal</b>									<b>6.732,20</b>

## MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Obra: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA RURAL SANTO ANTONIO

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO UNIT C/ BDI(R\$)	VALOR(R\$)	SUB TOTAL(R\$)
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						
<b>17.1</b>			<b>EXTINTOR</b>						
17.1.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	1,00	214,03	267,54	214,03	
<b>17.6</b>			<b>OUTROS</b>						
17.6.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	1,00	28,14	35,18	28,14	
17.6.2	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m²	1,00	44,20	55,25	44,20	
17.6.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	2,00	36,40	45,50	72,80	
<b>Subtotal</b>									<b>359,17</b>

<b>18</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>						
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,00	10,23	12,79	511,50	
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,00	13,79	17,24	206,85	
18.3.3		CPU	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	1,00	150,00	187,50	187,50	
18.3.4	91939		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	31,44	39,30	157,20	
18.3.5	91940		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	17,24	21,55	64,65	
18.3.6	91941		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	11,91	14,89	59,55	
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	160,00	4,50	5,63	900,00	
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	90,00	6,76	8,45	760,50	
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	90,00	15,13	18,91	1.702,13	
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	4,00	35,71	44,64	178,55	
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	2,00	38,66	48,33	96,65	
18.6.4	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	1,00	70,97	88,71	88,71	
18.6.5	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	2,00	53,92	67,40	134,80	
18.6.6	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	2,00	30,22	37,78	75,55	
18.6.7	97592	SINAPI	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	2,00	39,81	49,76	99,53	
18.6.8	100903	SINAPI	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	8,00	32,29	40,36	322,90	
<b>Subtotal</b>									<b>5.546,56</b>
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
	C1628	SEINFRA	Limpeza geral	m²	54,60	5,83	7,29	397,90	
<b>Subtotal</b>									<b>397,90</b>

MUNICIPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Obra: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA RURAL SANTO ANTONIO

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT(R\$)	PREÇO UNIT C/ BDI(R\$)	VALOR(R\$)	SUB TOTAL(R\$)
Valor TOTAL com BDI									132.516,15