

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 102.625,09</b>	<b>3,59%</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10,00	R\$ 368,67	R\$ 483,88	R\$ 4.838,79	0,17%
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	176,00	R\$ 72,04	R\$ 94,55	R\$ 16.641,24	0,58%
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.717,01	R\$ 1.717,01	0,06%
1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.786,42	R\$ 3.657,18	R\$ 3.657,18	0,13%
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,52	R\$ 1.026,97	R\$ 1.347,90	R\$ 3.396,70	0,12%
1.6	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00	R\$ 1.182,66	R\$ 1.552,24	R\$ 31.044,83	1,09%
1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	20,00	R\$ 954,17	R\$ 1.252,35	R\$ 25.046,96	0,88%
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1129,64	R\$ 6,06	R\$ 7,95	R\$ 8.984,87	0,31%
1.9	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	4000,00	R\$ 1,39	R\$ 1,82	R\$ 7.297,50	0,26%
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 27.049,65</b>	<b>0,95%</b>
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	168,50	R\$ 70,73	R\$ 92,83	R\$ 15.642,38	0,55%
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	94,33	R\$ 68,79	R\$ 90,29	R\$ 8.516,76	0,30%
2.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	184,58	R\$ 5,90	R\$ 7,74	R\$ 1.429,34	0,05%
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	55,58	R\$ 20,03	R\$ 26,29	R\$ 1.461,16	0,05%
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 211.639,30</b>	<b>7,41%</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 97.137,58</b>	<b>3,40%</b>
3.1.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	441,00	R\$ 64,82	R\$ 85,08	R\$ 37.518,63	1,31%
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	61,88	R\$ 28,68	R\$ 37,64	R\$ 2.329,32	0,08%
3.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	165,15	R\$ 143,48	R\$ 188,32	R\$ 31.100,64	1,09%
3.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,55	R\$ 14,27	R\$ 18,73	R\$ 122,68	0,00%
3.1.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,45	R\$ 13,20	R\$ 17,33	R\$ 562,20	0,02%
3.1.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	312,36	R\$ 11,65	R\$ 15,29	R\$ 4.776,18	0,17%
3.1.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,64	R\$ 9,68	R\$ 12,71	R\$ 414,69	0,01%
3.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	307,55	R\$ 15,32	R\$ 20,11	R\$ 6.184,06	0,22%
3.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	16,12	R\$ 667,81	R\$ 876,50	R\$ 14.129,19	0,49%
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>R\$ 93.846,72</b>	<b>3,29%</b>
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	463,48	R\$ 76,68	R\$ 100,64	R\$ 46.645,79	1,63%
3.2.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,73	R\$ 14,27	R\$ 18,73	R\$ 13,67	0,00%
3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	829,82	R\$ 13,20	R\$ 17,33	R\$ 14.376,63	0,50%
3.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,82	R\$ 11,65	R\$ 15,29	R\$ 1.541,60	0,05%
3.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	395,00	R\$ 15,32	R\$ 20,11	R\$ 7.942,46	0,28%
3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	26,87	R\$ 661,43	R\$ 868,13	R\$ 23.326,57	0,82%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Bancos Utilizados  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
<b>3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>R\$ 20.655,00</b>	<b>0,72%</b>
3.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	5,60	R\$ 143,48	R\$ 188,32	R\$ 1.054,58	0,04%
3.3.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	325,00	R\$ 11,65	R\$ 15,29	R\$ 4.969,45	0,17%
3.3.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,00	R\$ 15,32	R\$ 20,11	R\$ 1.648,82	0,06%
3.3.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	3,92	R\$ 667,81	R\$ 876,50	R\$ 3.435,88	0,12%
3.3.5	98230	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63,00	R\$ 115,45	R\$ 151,53	R\$ 9.546,27	0,33%
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 278.663,57</b>	<b>9,76%</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>R\$ 91.675,78</b>	<b>3,21%</b>
4.1.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	453,62	R\$ 74,70	R\$ 98,04	R\$ 44.474,61	1,56%
4.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,73	R\$ 15,24	R\$ 20,00	R\$ 14,60	0,00%
4.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	829,82	R\$ 14,02	R\$ 18,40	R\$ 15.269,73	0,53%
4.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,82	R\$ 12,36	R\$ 16,22	R\$ 1.635,55	0,06%
4.1.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	379,00	R\$ 16,54	R\$ 21,71	R\$ 8.227,62	0,29%
4.1.6	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	27,81	R\$ 604,20	R\$ 793,01	R\$ 22.053,68	0,77%
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					<b>R\$ 63.969,72</b>	<b>2,24%</b>
4.2.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	319,27	R\$ 59,70	R\$ 78,36	R\$ 25.016,80	0,88%
4.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1063,91	R\$ 11,65	R\$ 15,29	R\$ 16.267,85	0,57%
4.2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,27	R\$ 9,68	R\$ 12,71	R\$ 1.299,34	0,05%
4.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	404,73	R\$ 15,32	R\$ 20,11	R\$ 8.138,11	0,28%
4.2.5	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	16,15	R\$ 624,98	R\$ 820,29	R\$ 13.247,62	0,46%
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>					<b>R\$ 103.530,07</b>	<b>3,62%</b>
4.3.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	647,46	R\$ 121,83	R\$ 159,90	R\$ 103.530,07	3,62%
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>R\$ 19.488,00</b>	<b>0,68%</b>
4.4.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	232,00	R\$ 64,00	R\$ 84,00	R\$ 19.488,00	0,68%
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 81.951,58</b>	<b>2,87%</b>
5.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	914,03	R\$ 54,15	R\$ 71,07	R\$ 64.961,83	2,27%
5.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	295,30	R\$ 24,23	R\$ 31,80	R\$ 9.391,09	0,33%
5.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	12,92	R\$ 448,10	R\$ 588,13	R\$ 7.598,66	0,27%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 114.503,35</b>	<b>4,01%</b>
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 24.449,57</b>	<b>0,86%</b>
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 950,42	R\$ 1.247,43	R\$ 8.731,98	0,31%
6.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 950,42	R\$ 1.247,43	R\$ 8.731,98	0,31%
6.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 950,42	R\$ 1.247,43	R\$ 2.494,85	0,09%
6.1.4	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 898,50	R\$ 1.179,28	R\$ 1.179,28	0,04%
6.1.5	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 950,42	R\$ 1.247,43	R\$ 1.247,43	0,04%
6.1.6	00000031	Próprio	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiças (REFERÊNCIA SINAPI 74139/2)	UN	3,00	R\$ 326,42	R\$ 428,43	R\$ 1.285,28	0,04%
6.1.7	00000030	Próprio	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM7, incluso marco e dobradiças (REFERÊNCIA SINAPI 74139/1)	UN	2,00	R\$ 296,67	R\$ 389,38	R\$ 778,76	0,03%
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 2.320,15</b>	<b>0,08%</b>
6.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 329,71	R\$ 432,74	R\$ 865,49	0,03%
6.2.2	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 107,01	R\$ 140,45	R\$ 702,25	0,02%
6.2.3	00000002	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM; NAS PORTAS PMI, PM2 E PM4	m²	2,88	R\$ 199,05	R\$ 261,25	R\$ 752,41	0,03%
<b>6.3</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>R\$ 539,83</b>	<b>0,02%</b>
6.3.1	231	Próprio	Porta de alumínio de abrir com veneziana PA1 - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 411,30	R\$ 539,83	R\$ 539,83	0,02%
<b>6.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>R\$ 84.169,84</b>	<b>2,95%</b>
6.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,24	R\$ 671,17	R\$ 880,91	R\$ 211,42	0,01%
6.4.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,08	R\$ 671,17	R\$ 880,91	R\$ 951,38	0,03%
6.4.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,20	R\$ 671,17	R\$ 880,91	R\$ 2.818,91	0,10%
6.4.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,60	R\$ 349,30	R\$ 458,46	R\$ 275,07	0,01%
6.4.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,00	R\$ 349,30	R\$ 458,46	R\$ 2.750,74	0,10%
6.4.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,30	R\$ 671,17	R\$ 880,91	R\$ 2.907,01	0,10%
6.4.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,80	R\$ 671,17	R\$ 880,91	R\$ 7.752,01	0,27%
6.4.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	67,76	R\$ 671,17	R\$ 880,91	R\$ 59.690,50	2,09%
6.4.9	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	6,48	R\$ 523,75	R\$ 687,42	R\$ 4.454,49	0,16%
6.4.10	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,98	R\$ 722,06	R\$ 947,70	R\$ 1.876,45	0,07%
6.4.11	00000034	Próprio	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	R\$ 87,41	R\$ 114,73	R\$ 481,85	0,02%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SSINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
<b>6.5</b>			<b>VIDROS</b>					<b>R\$ 3.023,96</b>	<b>0,11%</b>
6.5.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	4,40	R\$ 523,63	R\$ 687,26	R\$ 3.023,96	0,11%
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 362.219,50</b>	<b>12,68%</b>
7.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	23,00	R\$ 2.273,03	R\$ 2.983,35	R\$ 68.617,09	2,40%
7.2	92549	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	R\$ 1.848,69	R\$ 2.426,41	R\$ 24.264,06	0,85%
7.3	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	R\$ 1.502,72	R\$ 1.972,32	R\$ 11.833,92	0,41%
7.4	92584	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 936,93	R\$ 1.229,72	R\$ 7.378,32	0,26%
7.5	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1189,68	R\$ 88,00	R\$ 115,50	R\$ 137.408,04	4,81%
7.6	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	1714,31	R\$ 26,16	R\$ 34,34	R\$ 58.860,83	2,06%
7.7	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1189,68	R\$ 30,68	R\$ 40,27	R\$ 47.905,44	1,68%
7.8	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	213,80	R\$ 21,21	R\$ 27,84	R\$ 5.951,79	0,21%
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 6.995,65</b>	<b>0,24%</b>
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	463,48	R\$ 11,50	R\$ 15,09	R\$ 6.995,65	0,24%
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>R\$ 236.314,80</b>	<b>8,27%</b>
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1969,41	R\$ 4,30	R\$ 5,64	R\$ 11.114,86	0,39%
9.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	579,57	R\$ 5,93	R\$ 7,78	R\$ 4.510,87	0,16%
9.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1969,41	R\$ 28,68	R\$ 37,64	R\$ 74.133,52	2,60%
9.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1307,77	R\$ 30,46	R\$ 39,98	R\$ 52.283,01	1,83%
9.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	579,57	R\$ 30,46	R\$ 39,98	R\$ 23.170,48	0,81%
9.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	439,53	R\$ 72,31	R\$ 94,91	R\$ 41.714,42	1,46%
9.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	222,12	R\$ 70,31	R\$ 92,28	R\$ 20.497,65	0,72%
9.8	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	257,15	R\$ 26,34	R\$ 34,57	R\$ 8.890,00	0,31%
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>R\$ 199.222,84</b>	<b>6,97%</b>
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>R\$ 151.818,86</b>	<b>5,31%</b>
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	814,48	R\$ 36,23	R\$ 47,55	R\$ 38.730,05	1,36%
10.1.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	814,48	R\$ 34,36	R\$ 45,10	R\$ 36.731,01	1,29%
10.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	65,28	R\$ 59,54	R\$ 78,15	R\$ 5.101,39	0,18%
10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	749,20	R\$ 59,54	R\$ 78,15	R\$ 58.547,17	2,05%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
10.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	40,95	R\$ 185,96	R\$ 244,07	R\$ 9.994,77	0,35%
10.1.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,40	R\$ 112,86	R\$ 148,13	R\$ 799,90	0,03%
10.1.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,50	R\$ 78,85	R\$ 103,49	R\$ 1.914,58	0,07%
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>R\$ 47.403,97</b>	<b>1,66%</b>
10.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	250,81	R\$ 116,23	R\$ 152,55	R\$ 38.261,54	1,34%
10.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,98	R\$ 411,20	R\$ 539,70	R\$ 6.465,61	0,23%
10.2.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	27,30	R\$ 31,07	R\$ 40,78	R\$ 1.113,28	0,04%
10.2.4	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m³	11,28	R\$ 105,61	R\$ 138,61	R\$ 1.563,56	0,05%
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>R\$ 56.761,30</b>	<b>1,99%</b>
11.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	432,55	R\$ 16,86	R\$ 22,13	R\$ 9.571,79	0,34%
11.2	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	579,57	R\$ 16,86	R\$ 22,13	R\$ 12.825,16	0,45%
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1307,77	R\$ 11,42	R\$ 14,99	R\$ 19.601,84	0,69%
11.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	579,57	R\$ 14,59	R\$ 19,15	R\$ 11.098,40	0,39%
11.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	25,72	R\$ 26,26	R\$ 34,47	R\$ 886,47	0,03%
11.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	21,60	R\$ 21,92	R\$ 28,77	R\$ 621,43	0,02%
11.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	62,56	R\$ 26,26	R\$ 34,47	R\$ 2.156,21	0,08%
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 34.588,85</b>	<b>1,21%</b>
12.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,00	R\$ 8,88	R\$ 11,66	R\$ 268,07	0,01%
12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	R\$ 4,69	R\$ 6,16	R\$ 49,25	0,00%
12.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	R\$ 9,41	R\$ 12,35	R\$ 37,05	0,00%
12.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	R\$ 14,44	R\$ 18,95	R\$ 208,48	0,01%
12.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 15,96	R\$ 20,95	R\$ 83,79	0,00%
12.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	69,00	R\$ 25,63	R\$ 33,64	R\$ 2.321,12	0,08%
12.7	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 5,75	R\$ 7,55	R\$ 105,66	0,00%
12.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 4,28	R\$ 5,62	R\$ 84,26	0,00%
12.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42,00	R\$ 6,72	R\$ 8,82	R\$ 370,44	0,01%
12.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 10,91	R\$ 14,32	R\$ 114,56	0,00%
12.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 34,99	R\$ 45,92	R\$ 91,85	0,00%
12.12	89619	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7,90	R\$ 10,37	R\$ 20,74	0,00%
12.13	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,67	R\$ 15,32	R\$ 15,32	0,00%
12.14	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 25,16	R\$ 33,02	R\$ 66,05	0,00%
12.15	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 16,66	R\$ 21,87	R\$ 109,33	0,00%
12.16	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 51,56	R\$ 67,67	R\$ 135,35	0,00%
12.17	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 8,06	R\$ 10,58	R\$ 63,47	0,00%
12.18	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,05	R\$ 7,94	R\$ 31,76	0,00%
12.19	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,02	R\$ 21,03	R\$ 21,03	0,00%
12.20	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 40,20	R\$ 52,76	R\$ 422,10	0,01%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SSINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
12.21	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 46,86	R\$ 61,50	R\$ 246,02	0,01%
12.22	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 63,86	R\$ 83,82	R\$ 167,63	0,01%
12.23	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 80,91	R\$ 106,19	R\$ 106,19	0,00%
12.24	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 111,61	R\$ 146,49	R\$ 146,49	0,01%
12.25	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 221,43	R\$ 290,63	R\$ 581,25	0,02%
12.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 68,40	R\$ 89,78	R\$ 89,78	0,00%
12.27	00000064	Próprio	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	UN	1,00	R\$ 21.814,74	R\$ 28.631,85	R\$ 28.631,85	1,00%
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 45.244,44</b>	<b>1,58%</b>
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,00	R\$ 17,60	R\$ 23,10	R\$ 646,80	0,02%
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00	R\$ 22,56	R\$ 29,61	R\$ 740,25	0,03%
13.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	77,00	R\$ 23,33	R\$ 30,62	R\$ 2.357,79	0,08%
13.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	R\$ 48,64	R\$ 63,84	R\$ 127,68	0,00%
13.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,46	R\$ 11,10	R\$ 44,42	0,00%
13.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 8,26	R\$ 10,84	R\$ 216,83	0,01%
13.7	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 26,10	R\$ 34,26	R\$ 274,05	0,01%
13.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 12,10	R\$ 15,88	R\$ 142,93	0,01%
13.9	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 47,96	R\$ 62,95	R\$ 314,74	0,01%
13.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 47,96	R\$ 62,95	R\$ 188,84	0,01%
13.11	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 45,86	R\$ 60,19	R\$ 240,77	0,01%
13.12	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 20,29	R\$ 26,63	R\$ 106,52	0,00%
13.13	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	4,00	R\$ 52,74	R\$ 69,22	R\$ 276,89	0,01%
13.14	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 299,25	R\$ 392,77	R\$ 3.927,66	0,14%
13.15	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 424,33	R\$ 556,93	R\$ 556,93	0,02%
13.16	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 3.886,41	R\$ 5.100,91	R\$ 20.403,65	0,71%
13.17	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 9.634,41	R\$ 12.645,16	R\$ 12.645,16	0,44%
13.18	C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	8,42	R\$ 183,92	R\$ 241,40	R\$ 2.032,55	0,07%
<b>14</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>R\$ 26.535,01</b>	<b>0,93%</b>
14.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 69,55	R\$ 91,28	R\$ 182,57	0,01%
14.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	R\$ 326,50	R\$ 428,53	R\$ 2.142,66	0,08%
14.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 407,01	R\$ 534,20	R\$ 2.671,00	0,09%
14.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 532,12	R\$ 698,41	R\$ 2.095,22	0,07%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
14.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 785,19	R\$ 1.030,56	R\$ 1.030,56	0,04%
14.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 156,06	R\$ 204,83	R\$ 1.024,14	0,04%
14.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 150,54	R\$ 197,58	R\$ 1.185,50	0,04%
14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 78,81	R\$ 103,44	R\$ 1.137,82	0,04%
14.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 76,35	R\$ 100,21	R\$ 801,68	0,03%
14.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 364,39	R\$ 478,26	R\$ 1.913,05	0,07%
14.11	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	R\$ 702,98	R\$ 922,66	R\$ 1.845,32	0,06%
14.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	9,00	R\$ 115,22	R\$ 151,23	R\$ 1.361,04	0,05%
14.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	9,00	R\$ 115,22	R\$ 151,23	R\$ 1.361,04	0,05%
14.14	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 958,69	R\$ 1.258,28	R\$ 1.258,28	0,04%
14.15	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 546,01	R\$ 716,64	R\$ 2.866,55	0,10%
14.16	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4;"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 136,87	R\$ 179,64	R\$ 898,21	0,03%
14.17	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 546,01	R\$ 716,64	R\$ 1.433,28	0,05%
14.18	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 159,49	R\$ 209,33	R\$ 209,33	0,01%
14.19	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 94,18	R\$ 123,61	R\$ 123,61	0,00%
14.20	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 151,49	R\$ 198,83	R\$ 994,15	0,03%
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>R\$ 5.037,95</b>	<b>0,18%</b>
15.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,80	R\$ 449,49	R\$ 589,96	R\$ 471,96	0,02%
15.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,16	R\$ 667,76	R\$ 876,44	R\$ 140,23	0,00%
15.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,20	R\$ 35,79	R\$ 46,97	R\$ 338,22	0,01%
15.4	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,72	R\$ 18,01	R\$ 36,02	0,00%
15.5	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	4,00	R\$ 6,80	R\$ 8,93	R\$ 35,70	0,00%
15.6	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	7,28	R\$ 15,87	R\$ 20,83	R\$ 151,64	0,01%
15.7	9092	ORSE	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	R\$ 719,69	R\$ 944,59	R\$ 944,59	0,03%
15.8	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	1,00	R\$ 678,28	R\$ 890,24	R\$ 890,24	0,03%
15.9	399	Próprio	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP 45 KG)	UN	1,00	R\$ 1.482,97	R\$ 1.946,40	R\$ 1.946,40	0,07%
15.11	12224	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	1,00	R\$ 31,60	R\$ 41,48	R\$ 41,48	0,00%
15.12	12224	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	1,00	R\$ 31,60	R\$ 41,48	R\$ 41,48	0,00%
<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>					<b>R\$ 3.679,69</b>	<b>0,13%</b>
16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	R\$ 249,41	R\$ 327,35	R\$ 1.636,75	0,06%
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 25,34	R\$ 33,26	R\$ 532,14	0,02%
16.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	5,00	R\$ 21,14	R\$ 27,75	R\$ 138,73	0,00%
16.4	179	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ATÉ 480 CM², EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	21,00	R\$ 49,78	R\$ 65,34	R\$ 1.372,06	0,05%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>					<b>R\$ 94.329,62</b>	<b>3,30%</b>
<b>17.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>R\$ 6.707,05</b>	<b>0,23%</b>
17.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 428,99	R\$ 563,05	R\$ 1.126,10	0,04%
17.1.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 552,25	R\$ 724,83	R\$ 724,83	0,03%
17.1.3	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 99,84	R\$ 131,04	R\$ 131,04	0,00%
17.1.4	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 86,93	R\$ 114,10	R\$ 114,10	0,00%
17.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 10,72	R\$ 14,07	R\$ 84,42	0,00%
17.1.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,35	R\$ 16,21	R\$ 16,21	0,00%
17.1.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,66	R\$ 17,93	R\$ 35,86	0,00%
17.1.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 156,32	R\$ 625,28	0,02%
17.1.9	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	R\$ 61,80	R\$ 81,11	R\$ 1.865,59	0,07%
17.1.10	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 61,80	R\$ 81,11	R\$ 405,56	0,01%
17.1.11	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	R\$ 61,80	R\$ 81,11	R\$ 892,24	0,03%
17.1.12	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 61,80	R\$ 81,11	R\$ 162,23	0,01%
17.1.13	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 61,80	R\$ 81,11	R\$ 81,11	0,00%
17.1.14	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 337,14	R\$ 442,50	R\$ 442,50	0,02%
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 28.286,55</b>	<b>0,99%</b>
17.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	593,30	R\$ 8,54	R\$ 11,21	R\$ 6.650,15	0,23%
17.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	199,50	R\$ 11,08	R\$ 14,54	R\$ 2.901,23	0,10%
17.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	159,50	R\$ 17,35	R\$ 22,77	R\$ 3.632,11	0,13%
17.2.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,40	R\$ 25,97	R\$ 34,09	R\$ 1.786,09	0,06%
17.2.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	R\$ 44,63	R\$ 58,58	R\$ 4.686,15	0,16%
17.2.6	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 39,26	R\$ 51,53	R\$ 463,76	0,02%
17.2.7	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,72	R\$ 18,01	R\$ 36,02	0,00%
17.2.8	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	9,00	R\$ 206,82	R\$ 271,45	R\$ 2.443,06	0,09%
17.2.9	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	5,00	R\$ 206,82	R\$ 271,45	R\$ 1.357,26	0,05%
17.2.10	91944	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 13,72	R\$ 18,01	R\$ 90,04	0,00%
17.2.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	88,00	R\$ 10,59	R\$ 13,90	R\$ 1.223,15	0,04%
17.2.12	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	147,00	R\$ 14,76	R\$ 19,37	R\$ 2.847,76	0,10%
17.2.13	C0671	SEINFRA	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	R\$ 64,68	R\$ 84,89	R\$ 169,79	0,01%
<b>17.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>R\$ 38.154,63</b>	<b>1,34%</b>
17.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1520,00	R\$ 2,66	R\$ 3,49	R\$ 5.306,70	0,19%
17.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2357,20	R\$ 3,88	R\$ 5,09	R\$ 12.004,04	0,42%
17.3.3	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,80	R\$ 24,31	R\$ 31,91	R\$ 1.812,31	0,06%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
17.3.4	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,60	R\$ 47,41	R\$ 62,23	R\$ 7.068,83	0,25%
17.3.5	92991	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,90	R\$ 90,79	R\$ 119,16	R\$ 1.537,19	0,05%
17.3.6	92995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,60	R\$ 136,64	R\$ 179,34	R\$ 9.253,94	0,32%
17.3.7	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	52,60	R\$ 7,82	R\$ 10,26	R\$ 539,87	0,02%
17.3.8	C0560	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	53,60	R\$ 8,98	R\$ 11,79	R\$ 631,74	0,02%
<b>17.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>R\$ 21.181,40</b>	<b>0,74%</b>
17.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	56,00	R\$ 28,35	R\$ 37,21	R\$ 2.083,73	0,07%
17.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 30,49	R\$ 40,02	R\$ 160,07	0,01%
17.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 26,98	R\$ 35,41	R\$ 247,88	0,01%
17.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 41,22	R\$ 54,10	R\$ 54,10	0,00%
17.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 55,48	R\$ 72,82	R\$ 800,99	0,03%
17.4.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 45,88	R\$ 60,22	R\$ 180,65	0,01%
17.4.7	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	7,00	R\$ 11,62	R\$ 15,25	R\$ 106,76	0,00%
17.4.8	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	74,00	R\$ 104,97	R\$ 137,77	R\$ 10.195,21	0,36%
17.4.9	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	UN	3,00	R\$ 92,00	R\$ 120,75	R\$ 362,25	0,01%
17.4.10	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	13,00	R\$ 375,71	R\$ 493,12	R\$ 6.410,55	0,22%
17.4.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	R\$ 44,13	R\$ 57,92	R\$ 579,21	0,02%
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>R\$ 75.504,59</b>	<b>2,64%</b>
18.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 142,48	R\$ 187,01	R\$ 187,01	0,01%
18.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	R\$ 10,08	R\$ 13,23	R\$ 343,98	0,01%
18.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00	R\$ 23,86	R\$ 31,32	R\$ 814,22	0,03%
18.4	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	R\$ 354,80	R\$ 465,68	R\$ 465,68	0,02%
18.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00	R\$ 95,71	R\$ 125,62	R\$ 3.266,10	0,11%
18.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	449,20	R\$ 62,91	R\$ 82,57	R\$ 37.090,16	1,30%
18.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	305,20	R\$ 81,32	R\$ 106,73	R\$ 32.574,76	1,14%
18.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 54,91	R\$ 72,07	R\$ 360,35	0,01%
18.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	26,00	R\$ 11,79	R\$ 15,47	R\$ 402,33	0,01%
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 70.348,33</b>	<b>2,46%</b>
<b>19.1</b>			<b>GERAL</b>					<b>R\$ 16.643,94</b>	<b>0,58%</b>
19.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	12,22	R\$ 326,92	R\$ 429,08	R\$ 5.243,39	0,18%
19.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,50	R\$ 326,92	R\$ 429,08	R\$ 1.501,79	0,05%
19.1.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	71,30	R\$ 85,22	R\$ 111,85	R\$ 7.974,99	0,28%
19.1.4	C1960	SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	6,55	R\$ 182,88	R\$ 240,03	R\$ 1.572,20	0,06%
19.1.6	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	1,90	R\$ 140,98	R\$ 185,04	R\$ 351,57	0,01%
<b>19.2</b>			<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					<b>R\$ 53.704,39</b>	<b>1,88%</b>
19.2.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.728,45	R\$ 4.893,59	R\$ 4.893,59	0,17%
19.2.2	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	14,00	R\$ 413,14	R\$ 542,25	R\$ 7.591,45	0,27%
19.2.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	90,96	R\$ 16,24	R\$ 21,32	R\$ 1.938,81	0,07%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
19.2.4	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m²	143,20	R\$ 159,91	R\$ 209,88	R\$ 30.055,08	1,05%
19.2.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,27	R\$ 667,76	R\$ 876,44	R\$ 4.618,81	0,16%
19.2.6	4330	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m²	4,90	R\$ 339,77	R\$ 445,95	R\$ 2.185,15	0,08%
19.2.7	4330	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m²	5,43	R\$ 339,77	R\$ 445,95	R\$ 2.421,50	0,08%
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 3.480,15</b>	<b>0,12%</b>
20.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1129,64	R\$ 1,68	R\$ 2,21	R\$ 2.490,86	0,09%
20.2	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	R\$ 753,75	R\$ 989,30	R\$ 989,30	0,03%
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>					<b>R\$ 4.108,75</b>	<b>0,14%</b>
21.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	516,58	R\$ 6,06	R\$ 7,95	R\$ 4.108,75	0,14%
<b>22</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>					<b>R\$ 12.521,46</b>	<b>0,44%</b>
22.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	93,92	R\$ 70,73	R\$ 92,83	R\$ 8.718,89	0,31%
22.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	32,94	R\$ 68,79	R\$ 90,29	R\$ 2.974,05	0,10%
22.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	42,15	R\$ 5,90	R\$ 7,74	R\$ 326,40	0,01%
22.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	19,10	R\$ 20,03	R\$ 26,29	R\$ 502,13	0,02%
<b>23</b>			<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>					<b>R\$ 80.501,75</b>	<b>2,82%</b>
<b>23.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 43.093,95</b>	<b>1,51%</b>
23.1.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	234,50	R\$ 64,82	R\$ 85,08	R\$ 19.950,38	0,70%
23.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	24,01	R\$ 28,68	R\$ 37,64	R\$ 903,80	0,03%
23.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	43,75	R\$ 143,48	R\$ 188,32	R\$ 8.238,89	0,29%
23.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	447,35	R\$ 11,65	R\$ 15,29	R\$ 6.840,26	0,24%
23.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,88	R\$ 15,32	R\$ 20,11	R\$ 1.586,08	0,06%
23.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	6,36	R\$ 667,81	R\$ 876,50	R\$ 5.574,54	0,20%
<b>23.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>R\$ 37.407,80</b>	<b>1,31%</b>
23.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	165,32	R\$ 76,68	R\$ 100,64	R\$ 16.638,22	0,58%
23.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,49	R\$ 13,20	R\$ 17,33	R\$ 2.416,66	0,08%
23.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	375,38	R\$ 11,65	R\$ 15,29	R\$ 5.739,79	0,20%
23.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	214,97	R\$ 15,32	R\$ 20,11	R\$ 4.322,51	0,15%
23.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	9,55	R\$ 661,43	R\$ 868,13	R\$ 8.290,61	0,29%
<b>24</b>			<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>					<b>R\$ 83.316,24</b>	<b>2,92%</b>
<b>24.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>R\$ 9.178,70</b>	<b>0,32%</b>
24.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	39,34	R\$ 99,88	R\$ 131,09	R\$ 5.157,18	0,18%
24.1.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,64	R\$ 14,02	R\$ 18,40	R\$ 1.465,48	0,05%
24.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,30	R\$ 16,54	R\$ 21,71	R\$ 874,86	0,03%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
24.1.4	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,12	R\$ 604,20	R\$ 793,01	R\$ 1.681,19	0,06%
<b>24.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					<b>R\$ 8.090,46</b>	<b>0,28%</b>
24.2.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	44,27	R\$ 59,70	R\$ 78,36	R\$ 3.468,83	0,12%
24.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,73	R\$ 11,65	R\$ 15,29	R\$ 1.953,07	0,07%
24.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,00	R\$ 15,32	R\$ 20,11	R\$ 985,27	0,03%
24.2.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,04	R\$ 628,68	R\$ 825,14	R\$ 1.683,29	0,06%
<b>24.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>					<b>R\$ 9.970,22</b>	<b>0,35%</b>
24.3.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	59,24	R\$ 47,75	R\$ 62,67	R\$ 3.712,68	0,13%
24.3.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,53	R\$ 14,27	R\$ 18,73	R\$ 1.077,50	0,04%
24.3.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,48	R\$ 13,20	R\$ 17,33	R\$ 614,69	0,02%
24.3.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,00	R\$ 15,32	R\$ 20,11	R\$ 1.025,48	0,04%
24.3.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,29	R\$ 628,68	R\$ 825,14	R\$ 3.539,86	0,12%
<b>24.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>					<b>R\$ 45.725,69</b>	<b>1,60%</b>
24.4.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,07	R\$ 47,75	R\$ 62,67	R\$ 505,76	0,02%
24.4.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	577,82	R\$ 17,15	R\$ 22,51	R\$ 13.006,37	0,46%
24.4.3	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	39,04	R\$ 628,68	R\$ 825,14	R\$ 32.213,56	1,13%
<b>24.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>					<b>R\$ 7.881,56</b>	<b>0,28%</b>
24.5.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	49,29	R\$ 121,83	R\$ 159,90	R\$ 7.881,56	0,28%
<b>24.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>R\$ 2.469,60</b>	<b>0,09%</b>
24.6.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,40	R\$ 64,00	R\$ 84,00	R\$ 2.469,60	0,09%
<b>25</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					<b>R\$ 30.800,28</b>	<b>1,08%</b>
25.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	207,65	R\$ 54,15	R\$ 71,07	R\$ 14.758,07	0,52%
25.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	4,56	R\$ 24,23	R\$ 31,80	R\$ 145,02	0,01%
25.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	27,03	R\$ 448,10	R\$ 588,13	R\$ 15.897,19	0,56%
<b>26</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 16.040,03</b>	<b>0,56%</b>
<b>26.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 8.883,39</b>	<b>0,31%</b>
26.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 950,42	R\$ 1.247,43	R\$ 2.494,85	0,09%
26.1.2	00000031	Próprio	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiças (REFERÊNCIA SINAPI 74139/2)	UN	12,00	R\$ 326,42	R\$ 428,43	R\$ 5.141,12	0,18%
26.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 950,42	R\$ 1.247,43	R\$ 1.247,43	0,04%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
<b>26.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 1.356,29</b>	<b>0,05%</b>
26.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 329,71	R\$ 432,74	R\$ 432,74	0,02%
26.2.2	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	12,00	R\$ 53,33	R\$ 70,00	R\$ 839,95	0,03%
26.2.3	00000002	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM; NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	m²	0,32	R\$ 199,05	R\$ 261,25	R\$ 83,60	0,00%
<b>26.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>R\$ 3.876,01</b>	<b>0,14%</b>
26.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,40	R\$ 671,17	R\$ 880,91	R\$ 3.876,01	0,14%
<b>26.4</b>			<b>VIDROS</b>					<b>R\$ 1.924,34</b>	<b>0,07%</b>
26.4.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	2,80	R\$ 523,63	R\$ 687,26	R\$ 1.924,34	0,07%
<b>27</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 379.173,53</b>	<b>13,27%</b>
27.1	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	410,00	R\$ 54,07	R\$ 70,97	R\$ 29.096,42	1,02%
27.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	410,00	R\$ 55,92	R\$ 73,40	R\$ 30.091,95	1,05%
27.3	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	26,00	R\$ 55,49	R\$ 72,83	R\$ 1.893,60	0,07%
27.4	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	13,52	R\$ 88,00	R\$ 115,50	R\$ 1.561,56	0,05%
27.5	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	14,12	R\$ 30,68	R\$ 40,27	R\$ 568,58	0,02%
27.6	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,72	R\$ 21,21	R\$ 27,84	R\$ 131,40	0,00%
27.7	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	17514,84	R\$ 12,87	R\$ 16,89	R\$ 295.858,49	10,36%
27.8	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	44,40	R\$ 68,75	R\$ 90,23	R\$ 4.006,41	0,14%
27.9	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	44,40	R\$ 24,96	R\$ 32,76	R\$ 1.454,54	0,05%
27.10	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,80	R\$ 48,24	R\$ 63,32	R\$ 2.583,25	0,09%
27.11	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	22,00	R\$ 76,50	R\$ 100,41	R\$ 2.208,94	0,08%
27.12	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	50,00	R\$ 148,09	R\$ 194,37	R\$ 9.718,41	0,34%
<b>28</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.495,30</b>	<b>0,09%</b>
28.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	165,32	R\$ 11,50	R\$ 15,09	R\$ 2.495,30	0,09%
<b>29</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>R\$ 76.445,33</b>	<b>2,68%</b>
29.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	435,29	R\$ 4,30	R\$ 5,64	R\$ 2.456,67	0,09%
29.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	43,87	R\$ 5,93	R\$ 7,78	R\$ 341,45	0,01%
29.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	435,29	R\$ 28,68	R\$ 37,64	R\$ 16.385,40	0,57%
29.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	302,55	R\$ 30,46	R\$ 39,98	R\$ 12.095,57	0,42%
29.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	43,87	R\$ 30,46	R\$ 39,98	R\$ 1.753,87	0,06%
29.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	84,58	R\$ 72,31	R\$ 94,91	R\$ 8.027,22	0,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SSINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
29.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	48,16	R\$ 66,10	R\$ 86,76	R\$ 4.178,18	0,15%
29.8	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	439,74	R\$ 54,07	R\$ 70,97	R\$ 31.206,97	1,09%
<b>30</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					<b>R\$ 49.015,44</b>	<b>1,72%</b>
<b>30.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>R\$ 44.101,21</b>	<b>1,54%</b>
30.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	65,34	R\$ 36,23	R\$ 47,55	R\$ 3.107,04	0,11%
30.1.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	65,34	R\$ 34,36	R\$ 45,10	R\$ 2.946,67	0,10%
30.1.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	43,87	R\$ 59,54	R\$ 78,15	R\$ 3.428,28	0,12%
30.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	21,47	R\$ 59,54	R\$ 78,15	R\$ 1.677,80	0,06%
30.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	10,08	R\$ 185,96	R\$ 244,07	R\$ 2.460,25	0,09%
30.1.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	3,87	R\$ 112,86	R\$ 148,13	R\$ 573,26	0,02%
30.1.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	R\$ 78,85	R\$ 103,49	R\$ 279,42	0,01%
30.1.8	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	390,42	R\$ 57,82	R\$ 75,89	R\$ 29.628,49	1,04%
<b>30.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>R\$ 4.914,23</b>	<b>0,17%</b>
30.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	13,64	R\$ 116,23	R\$ 152,55	R\$ 2.080,81	0,07%
30.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,25	R\$ 411,20	R\$ 539,70	R\$ 2.833,43	0,10%
<b>31</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>R\$ 14.296,90</b>	<b>0,50%</b>
31.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	42,32	R\$ 11,84	R\$ 15,54	R\$ 657,65	0,02%
31.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	43,87	R\$ 11,84	R\$ 15,54	R\$ 681,74	0,02%
31.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	302,55	R\$ 11,42	R\$ 14,99	R\$ 4.534,85	0,16%
31.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	43,87	R\$ 14,59	R\$ 19,15	R\$ 840,08	0,03%
31.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	220,00	R\$ 26,26	R\$ 34,47	R\$ 7.582,58	0,27%
<b>32</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 3.810,03</b>	<b>0,13%</b>
32.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	R\$ 8,88	R\$ 11,66	R\$ 69,93	0,00%
32.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	R\$ 4,69	R\$ 6,16	R\$ 43,09	0,00%
32.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 9,41	R\$ 12,35	R\$ 74,10	0,00%
32.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	R\$ 14,44	R\$ 18,95	R\$ 170,57	0,01%
32.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	R\$ 15,96	R\$ 20,95	R\$ 146,63	0,01%
32.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 25,63	R\$ 33,64	R\$ 1.009,18	0,04%
32.7	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 5,75	R\$ 7,55	R\$ 60,38	0,00%
32.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 4,28	R\$ 5,62	R\$ 11,24	0,00%
32.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 6,72	R\$ 8,82	R\$ 52,92	0,00%
32.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 10,91	R\$ 14,32	R\$ 100,24	0,00%
32.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 34,99	R\$ 45,92	R\$ 229,62	0,01%
32.12	89619	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 7,90	R\$ 10,37	R\$ 72,58	0,00%
32.13	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,67	R\$ 15,32	R\$ 15,32	0,00%
32.14	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 25,16	R\$ 33,02	R\$ 99,07	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SSINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
32.15	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16,66	R\$ 21,87	R\$ 21,87	0,00%
32.16	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 51,56	R\$ 67,67	R\$ 203,02	0,01%
32.17	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 8,06	R\$ 10,58	R\$ 21,16	0,00%
32.18	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 40,20	R\$ 52,76	R\$ 105,53	0,00%
32.19	94494	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 56,41	R\$ 74,04	R\$ 74,04	0,00%
32.20	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 63,86	R\$ 83,82	R\$ 251,45	0,01%
32.21	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 111,61	R\$ 146,49	R\$ 439,46	0,02%
32.22	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 68,40	R\$ 89,78	R\$ 538,65	0,02%
<b>33</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 11.547,38</b>	<b>0,40%</b>
33.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00	R\$ 17,60	R\$ 23,10	R\$ 485,10	0,02%
33.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,00	R\$ 22,56	R\$ 29,61	R\$ 384,93	0,01%
33.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	187,00	R\$ 23,33	R\$ 30,62	R\$ 5.726,06	0,20%
33.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 8,46	R\$ 11,10	R\$ 88,83	0,00%
33.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 8,26	R\$ 10,84	R\$ 97,57	0,00%
33.6	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 26,10	R\$ 34,26	R\$ 205,54	0,01%
33.7	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 12,10	R\$ 15,88	R\$ 158,81	0,01%
33.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 47,96	R\$ 62,95	R\$ 314,74	0,01%
33.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 45,86	R\$ 60,19	R\$ 120,38	0,00%
33.10	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 20,29	R\$ 26,63	R\$ 186,41	0,01%
33.11	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00	R\$ 52,74	R\$ 69,22	R\$ 207,66	0,01%
33.12	4283	ORSE	Ralo hemisférico em Pº P, tipo abacaxi Ø 100mm	un	1,00	R\$ 42,17	R\$ 55,35	R\$ 55,35	0,00%
33.13	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,00	R\$ 98,55	R\$ 129,35	R\$ 1.552,16	0,05%
33.14	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 299,25	R\$ 392,77	R\$ 1.963,83	0,07%
<b>34</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>R\$ 13.807,26</b>	<b>0,48%</b>
34.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 69,55	R\$ 91,28	R\$ 91,28	0,00%
34.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	R\$ 326,50	R\$ 428,53	R\$ 2.999,72	0,11%
34.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 407,01	R\$ 534,20	R\$ 3.739,40	0,13%
34.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 156,06	R\$ 204,83	R\$ 204,83	0,01%
34.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 150,54	R\$ 197,58	R\$ 1.185,50	0,04%
34.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 78,81	R\$ 103,44	R\$ 724,07	0,03%
34.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 76,35	R\$ 100,21	R\$ 701,47	0,02%
34.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 364,39	R\$ 478,26	R\$ 956,52	0,03%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SSINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
34.9	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R\$ 702,98	R\$ 922,66	R\$ 922,66	0,03%
34.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 115,22	R\$ 151,23	R\$ 756,13	0,03%
34.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 115,22	R\$ 151,23	R\$ 756,13	0,03%
34.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 94,18	R\$ 123,61	R\$ 741,67	0,03%
34.13	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 21,24	R\$ 27,88	R\$ 27,88	0,00%
<b>35</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>					<b>R\$ 942,61</b>	<b>0,03%</b>
35.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 249,41	R\$ 327,35	R\$ 654,70	0,02%
35.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 25,34	R\$ 33,26	R\$ 66,52	0,00%
35.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2,00	R\$ 21,14	R\$ 27,75	R\$ 55,49	0,00%
35.5	12224	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	4,00	R\$ 31,60	R\$ 41,48	R\$ 165,90	0,01%
<b>36</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>					<b>R\$ 12.541,56</b>	<b>0,44%</b>
<b>36.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>R\$ 744,96</b>	<b>0,03%</b>
36.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 428,99	R\$ 563,05	R\$ 563,05	0,02%
36.1.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 13,86	R\$ 18,19	R\$ 145,53	0,01%
36.1.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 13,86	R\$ 18,19	R\$ 36,38	0,00%
<b>36.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 2.526,06</b>	<b>0,09%</b>
36.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,60	R\$ 8,54	R\$ 11,21	R\$ 253,32	0,01%
36.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,00	R\$ 11,08	R\$ 14,54	R\$ 668,96	0,02%
36.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,80	R\$ 17,35	R\$ 22,77	R\$ 291,48	0,01%
36.2.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,80	R\$ 25,97	R\$ 34,09	R\$ 163,61	0,01%
36.2.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,00	R\$ 44,63	R\$ 58,58	R\$ 995,81	0,03%
36.2.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 10,59	R\$ 13,90	R\$ 152,89	0,01%
<b>36.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>R\$ 571,21</b>	<b>0,02%</b>
36.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 2,66	R\$ 3,49	R\$ 104,74	0,00%
36.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,60	R\$ 3,88	R\$ 5,09	R\$ 466,47	0,02%
<b>36.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>R\$ 8.699,33</b>	<b>0,30%</b>
36.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 31,67	R\$ 41,57	R\$ 207,83	0,01%
36.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 33,81	R\$ 44,38	R\$ 221,88	0,01%
36.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 26,98	R\$ 35,41	R\$ 177,06	0,01%
36.4.4	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	12,00	R\$ 375,71	R\$ 493,12	R\$ 5.917,43	0,21%
36.4.5	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	R\$ 104,97	R\$ 137,77	R\$ 826,64	0,03%
36.4.6	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	3,00	R\$ 92,00	R\$ 120,75	R\$ 362,25	0,01%
36.4.7	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2,00	R\$ 375,71	R\$ 493,12	R\$ 986,24	0,03%
<b>37</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>R\$ 12.220,60</b>	<b>0,43%</b>
37.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 95,71	R\$ 125,62	R\$ 753,72	0,03%
37.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	105,00	R\$ 81,32	R\$ 106,73	R\$ 11.206,91	0,39%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID 1109071  
ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA DO POVOADO SALTO

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2021

Bancos Utilizados  
SSINAPI - 08/2023 - Maranhão  
ORSE - 06/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
37.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 54,91	R\$ 72,07	R\$ 72,07	0,00%
37.4	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 23,86	R\$ 31,32	R\$ 187,90	0,01%
<b>38</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 15.102,54</b>	<b>0,53%</b>
38.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	3,54	R\$ 305,58	R\$ 401,07	R\$ 1.419,80	0,05%
38.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	1,08	R\$ 305,58	R\$ 401,07	R\$ 433,16	0,02%
38.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	11,00	R\$ 85,22	R\$ 111,85	R\$ 1.230,36	0,04%
38.4	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	32,70	R\$ 10,42	R\$ 13,68	R\$ 447,21	0,02%
38.5	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 3.181,57	R\$ 4.175,81	R\$ 4.175,81	0,15%
38.6	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.602,23	R\$ 4.602,23	0,16%
38.7	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.128,73	R\$ 2.793,96	R\$ 2.793,96	0,10%
<b>39</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 1.139,06</b>	<b>0,04%</b>
39.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	516,58	R\$ 1,68	R\$ 2,21	R\$ 1.139,06	0,04%

100%

OBSERVAÇÕES:

<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>2.856.521,30</b>
VALOR TOTAL SEM BDI	R\$	2.176.397,18
VALOR DO BDI	R\$	680.124,12