

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NILZA DE ASSIS - PIRITEUA**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

**Encargos Sociais (%)**

**87,48%**

**BDI (%)**

**28,82%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 159,67	R\$ 205,69	R\$ 1.234,14	0,21%
1.2	COMP. 001	PROPRIA	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	und	1,00	R\$ 1.569,06	R\$ 2.021,26	R\$ 2.021,26	0,34%
1,3	10009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m <sup>2</sup>	262,10	R\$ 5,10	R\$ 6,57	R\$ 1.722,00	0,29%
1,4	COMP. 02	CPU	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.339,52	R\$ 3.013,77	R\$ 3.013,77	0,51%
<b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>								<b>R\$ 7.991,17</b>	<b>1,36%</b>
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2,1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m <sup>2</sup>	22,56	R\$ 25,60	R\$ 32,98	R\$ 744,03	0,13%
2,2	020016	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA	m <sup>2</sup>	79,11	R\$ 66,48	R\$ 85,64	R\$ 6.774,68	1,15%
2,3	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	13,79	R\$ 8,85	R\$ 11,40	R\$ 157,25	0,03%
2,4	20307	SEDOP	RETIRADA DE TELHA DE BARRO	m <sup>2</sup>	146,75	R\$ 13,28	R\$ 17,11	R\$ 2.510,89	0,43%
2,5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	146,75	R\$ 6,83	R\$ 8,80	R\$ 1.291,40	0,22%
2,6	20021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m <sup>2</sup>	0,80	R\$ 5,54	R\$ 7,14	R\$ 5,71	0,00%
2,7	20235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m <sup>2</sup>	89,69	R\$ 31,03	R\$ 39,97	R\$ 3.584,91	0,61%
2,8	21526	SEDOP	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	un.	2,00	R\$ 10,76	R\$ 13,86	R\$ 27,72	0,00%
2,9	20305	SEDOP	RETIRADA DE COBOGÓ	m <sup>2</sup>	0,18	R\$ 11,08	R\$ 14,27	R\$ 2,64	0,00%
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>								<b>R\$ 15.099,23</b>	<b>2,57%</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	1,27	R\$ 114,48	R\$ 147,47	R\$ 187,69	0,03%
3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	5,57	R\$ 87,15	R\$ 112,27	R\$ 625,79	0,11%
3,3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	6,52	R\$ 74,09	R\$ 95,44	R\$ 621,94	0,11%
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>								<b>R\$ 1.435,42</b>	<b>0,24%</b>
<b>4</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>			<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>						
4.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	0,60	R\$ 37,83	R\$ 48,73	R\$ 29,08	0,00%

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NILZA DE ASSIS - PIRITEUA**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

**Encargos Sociais (%)**

**87,48%**

**BDI (%)**

**28,82%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
4.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m <sup>3</sup>	5,41	R\$ 667,32	R\$ 859,64	R\$ 4.654,09	0,79%
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m <sup>2</sup>	30,88	R\$ 140,80	R\$ 181,38	R\$ 5.601,01	0,95%
4.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	109,47	R\$ 14,34	R\$ 18,47	R\$ 2.021,91	0,34%
<b>4.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO</b>						
4.2.1	96619	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	0,20	R\$ 37,83	R\$ 48,73	R\$ 9,55	0,00%
4.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m <sup>3</sup>	1,18	R\$ 667,32	R\$ 859,64	R\$ 1.010,42	0,17%
4.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	15,67	R\$ 72,42	R\$ 93,29	R\$ 1.462,04	0,25%
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	12,31	R\$ 16,78	R\$ 21,62	R\$ 266,06	0,05%
4.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	41,27	R\$ 14,34	R\$ 18,47	R\$ 762,25	0,13%
4.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	15,67	R\$ 39,94	R\$ 51,45	R\$ 806,32	0,14%
<b>4.3</b>			<b>ARRANQUE DE PILAR</b>						
4.3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	20,37	R\$ 100,72	R\$ 129,75	R\$ 2.642,75	0,45%
4.3.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m <sup>3</sup>	1,11	R\$ 667,32	R\$ 859,64	R\$ 958,24	0,16%
4.3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	96,25	R\$ 12,73	R\$ 16,40	R\$ 1.578,53	0,27%
4.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	27,64	R\$ 16,78	R\$ 21,62	R\$ 597,58	0,10%
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>								<b>R\$ 22.399,83</b>	<b>3,81%</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NILZA DE ASSIS - PIRITEUA**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

**Encargos Sociais (%)**

**87,48%**

**BDI (%)**

**28,82%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>5</b>			<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>						
<b>5.1</b>			<b>PILAR</b>						
5.1.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m <sup>3</sup>	4,31	R\$ 667,32	R\$ 859,64	R\$ 3.705,05	0,63%
5.1.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	94,95	R\$ 100,72	R\$ 129,75	R\$ 12.319,76	2,09%
5.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	50,73	R\$ 13,64	R\$ 17,57	R\$ 891,28	0,15%
5.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	260,37	R\$ 11,13	R\$ 14,34	R\$ 3.733,76	0,63%
<b>5.2</b>			<b>VIGAS</b>						
5.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m <sup>3</sup>	3,51	R\$ 667,32	R\$ 859,64	R\$ 3.017,34	0,51%
5.2.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	16,80	R\$ 154,12	R\$ 198,54	R\$ 3.335,47	0,57%
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	14,55	R\$ 13,64	R\$ 17,57	R\$ 255,70	0,04%
5.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	69,10	R\$ 11,13	R\$ 14,34	R\$ 990,95	0,17%
<b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>								<b>R\$ 28.249,31</b>	<b>4,80%</b>
<b>6</b>			<b>ALVENARIA</b>						<b>0,00%</b>
6.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	184,46	R\$ 111,35	R\$ 143,44	R\$ 26.458,23	4,49%
6.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	9,20	R\$ 102,21	R\$ 131,67	R\$ 1.211,36	0,21%

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NILZA DE ASSIS - PIRITEUA**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

**Encargos Sociais (%)**

**87,48%**

**BDI (%)**

**28,82%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
6.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	8,20	R\$ 89,45	R\$ 115,23	R\$ 944,89	0,16%
6.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	10,80	R\$ 102,21	R\$ 131,67	R\$ 1.422,04	0,24%
6.5	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	8,00	R\$ 96,79	R\$ 124,68	R\$ 997,44	0,17%
6.6	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	10,80	R\$ 48,90	R\$ 62,99	R\$ 680,29	0,12%
6.7	260651	SEDOP	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (h=1.0m)	m	10,80	R\$ 438,05	R\$ 564,30	R\$ 6.094,44	1,04%
6.8	260213	SEDOP	MURO EM ALVENARIA, REBOCADI E PINTADO 2 FACES (h=2.00m)	m	98,00	R\$ 863,94	R\$ 1.112,93	R\$ 109.067,14	18,53%
<b>TOTAL DO SUBITEM 6.0</b>								<b>R\$ 146.875,82</b>	<b>24,95%</b>
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
7,1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	3,00	R\$ 884,86	R\$ 1.139,88	R\$ 3.419,64	0,58%
7,2	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	und	5,00	R\$ 931,07	R\$ 1.199,40	R\$ 5.997,00	1,02%
7,3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	R\$ 1.019,25	R\$ 1.313,00	R\$ 1.313,00	0,22%
7,4	91512	SEDOP	JANELA EM VIDRO TEMPERADO	m <sup>2</sup>	11,30	R\$ 763,94	R\$ 984,11	R\$ 11.120,44	1,89%
7,5	91512	SEDOP	JANELA EM VIDRO TEMPERADO (BALANCIM)	m <sup>2</sup>	3,24	R\$ 763,94	R\$ 984,11	R\$ 3.188,52	0,54%
7,6	91513	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO 10mm	m <sup>2</sup>	9,00	R\$ 906,71	R\$ 1.168,02	R\$ 10.512,18	1,79%
7,7	90822	SEDOP	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. pintura anti corrosiva)	m <sup>2</sup>	9,30	442,12	R\$ 569,54	R\$ 5.296,72	0,90%
7,8	90070	SEDOP	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(incl.pint.anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	9,30	R\$ 297,33	R\$ 383,02	R\$ 3.562,09	0,61%
								<b>R\$ 44.409,59</b>	<b>7,54%</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NILZA DE ASSIS - PIRITEUA**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

**Encargos Sociais (%)**

**87,48%**

**BDI (%)**

**28,82%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>						
8.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	283,59	R\$ 70,30	R\$ 90,56	R\$ 25.681,87	4,36%
8,2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	283,59	R\$ 46,60	R\$ 60,03	R\$ 17.023,88	2,89%
8,3	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	41,10	R\$ 26,22	R\$ 33,78	R\$ 1.388,36	0,24%
8,4	141336	SEDOP	FORRO EM LAMBRI DE PVC	m <sup>2</sup>	94,64	R\$ 40,08	R\$ 51,63	R\$ 4.886,26	0,83%
8,5	140348	SEDOP	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI PARA FORRO PVC	m <sup>2</sup>	94,64	R\$ 64,18	R\$ 82,68	R\$ 7.824,84	1,33%
8,6	95248	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	und	4,00	R\$ 39,23	R\$ 50,54	R\$ 202,16	0,03%
<b>TOTAL DO SUBITEM 8.0</b>								<b>R\$ 57.007,37</b>	<b>9,68%</b>
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTO</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	m <sup>2</sup>	224,91	R\$ 4,99	R\$ 6,43	R\$ 1.446,17	0,25%
9.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m	224,91	R\$ 27,37	R\$ 35,26	R\$ 7.930,33	1,35%
<b>TOTAL DO SUBITEM 9.0</b>								<b>R\$ 9.376,50</b>	<b>1,59%</b>
<b>10</b>			<b>PISO</b>						
<b>10,1</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						
10.1.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m <sup>2</sup>	139,15	R\$ 55,10	R\$ 70,98	R\$ 9.876,87	1,68%

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NILZA DE ASSIS - PIRITEUA**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

**Encargos Sociais (%)**

**87,48%**

**BDI (%)**

**28,82%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
10.1.2	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	m <sup>2</sup>	61,70	R\$ 55,40	R\$ 71,37	R\$ 4.403,74	0,75%
10.1.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m <sup>2</sup>	170,34	R\$ 82,77	R\$ 106,62	R\$ 18.162,13	3,09%
10.1.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	27,22	R\$ 76,01	R\$ 97,92	R\$ 2.665,38	0,45%
10.1.5	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m <sup>2</sup>	197,43	R\$ 64,72	R\$ 83,37	R\$ 16.459,57	2,80%
10.1.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	23,92	R\$ 20,19	R\$ 26,01	R\$ 622,16	0,11%
<b>10,2</b>			<b>PAISAGISMO</b>						
10.2.1	260850	SEDOP	SEIXO LAVADO COM ESPALHAMENTO	m <sup>3</sup>	29,90	R\$ 265,03	R\$ 341,41	R\$ 10.208,16	1,73%
10.2.2	260168	SEDOP	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	m <sup>2</sup>	323,16	R\$ 33,56	R\$ 43,23	R\$ 13.970,21	2,37%
10.2.3	250532	SEDOP	BANCO EM CONCRETO c/2 MOD.2,75x0,4m	und	3,00	R\$ 440,24	R\$ 567,12	R\$ 1.701,36	
<b>TOTAL DO SUBITEM 10.0</b>								<b>R\$ 78.069,58</b>	<b>13,26%</b>
<b>11</b>			<b>SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS</b>						
11.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	7,80	R\$ 123,22	R\$ 158,73	R\$ 1.238,09	0,21%
11.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	15,20	R\$ 138,60	R\$ 178,54	R\$ 2.713,81	0,46%
11.3	120164	SEDOP	RODAPÉ CERÂMICO h=8CM	m	50,14	R\$ 25,58	R\$ 32,95	R\$ 1.652,11	0,28%
<b>TOTAL DO SUBITEM 11.0</b>								<b>R\$ 5.604,02</b>	<b>0,95%</b>
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>						
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m <sup>2</sup>	515,87	R\$ 3,33	R\$ 4,29	R\$ 2.213,08	0,38%
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m <sup>2</sup>	515,87	R\$ 9,73	R\$ 12,53	R\$ 6.463,85	1,10%
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	515,87	R\$ 12,95	R\$ 16,68	R\$ 8.604,71	1,46%



**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NILZA DE ASSIS - PIRITEUA**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

**Encargos Sociais (%)**

**87,48%**

**BDI (%)**

**28,82%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
12.4	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	32,76	R\$ 14,64	R\$ 18,86	R\$ 617,85	0,10%
12.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	283,59	R\$ 12,95	R\$ 16,68	R\$ 4.730,27	0,80%
<b>TOTAL DO SUBITEM 12.0</b>								<b>R\$ 22.629,77</b>	<b>3,84%</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
13.1	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	pt	7,00	R\$ 444,90	R\$ 573,12	R\$ 4.011,84	0,68%
13.2	180299	SEDOP	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	pt	5,00	R\$ 389,56	R\$ 501,83	R\$ 2.509,15	0,43%
13.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Unid	4,00	R\$ 19,53	R\$ 25,16	R\$ 100,64	0,02%
13.4	250672	SEDOP	TORRE P/ CAIXA D'ÁGUA h=4.0m (alvenaria)	Unid	1,00	R\$ 3.870,06	R\$ 4.985,41	R\$ 4.985,41	0,85%
13.5	180836	SEDOP	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 1.500L	Unid	1,00	R\$ 3.344,51	R\$ 4.308,40	R\$ 4.308,40	0,73%
13.8	180107	SEDOP	TUBO EM PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-L	m	60,00	R\$ 18,04	R\$ 23,24	R\$ 1.394,40	0,24%
13.10	180436	SEDOP	TÊ EM PVC - JS - 40mm-LH	Unid	1,00	R\$ 29,27	R\$ 37,71	R\$ 37,71	0,01%
13.12	220496	SEDOP	POÇO TUBULAR d= 6" - prof.= 30m	Unid	1,00	R\$ 26.246,03	R\$ 33.810,14	R\$ 33.810,14	5,74%
13.13	94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN	Unid	1,00	R\$ 2.479,03	R\$ 3.193,49	R\$ 3.193,49	0,54%
13.14	COMP. 07	CPU	INSTALAÇÃO DE CONJ. ELEVATÓRIA DO SISTEMA C/ A UTILIZAÇÃO DE UM MOTOR BOMBA SUBMERSA DE 1 CV, INCLUSIVE C/ PAINEL DE CONTROLE E CABO ELÉTRICO SUBMERSO.	Unid	1,00	R\$ 2.858,22	R\$ 3.681,96	R\$ 3.681,96	0,63%
13.15	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	20,00	R\$ 19,00	R\$ 24,48	R\$ 489,60	0,08%
13.16	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	20,00	R\$ 5,54	R\$ 7,14	R\$ 142,80	0,02%
13.17	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	20,00	R\$ 18,24	R\$ 23,50	R\$ 470,00	0,08%
13.18	COMP. 08	CPU	CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	Unid	1,00	R\$ 972,93	R\$ 1.253,33	R\$ 1.253,33	0,21%
<b>TOTAL DO SUBITEM 13.0</b>								<b>R\$ 60.388,87</b>	<b>10,26%</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NILZA DE ASSIS - PIRITEUA**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

**Encargos Sociais (%)**

**87,48%**

**BDI (%)**

**28,82%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
14.1	170322	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	und	1,00	R\$ 1.290,81	R\$ 1.662,82	R\$ 1.662,82	0,28%
14.2	170319	SEDOP	CABO DE COBRE 10 MM <sup>2</sup> - 1KV	m	75,00	R\$ 15,30	R\$ 19,71	R\$ 1.478,25	0,25%
14.3	170630	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	m	25,00	R\$ 53,03	R\$ 68,31	R\$ 1.707,75	0,29%
14.4	171120	SEDOP	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 16 MM <sup>2</sup>	und	3,00	R\$ 4,76	R\$ 6,13	R\$ 18,39	0,00%
14.5	171163	SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA 3/4" X 3M X/ CONECTOR	und	3,00	R\$ 353,98	R\$ 456,00	R\$ 1.368,00	0,23%
14.6	171270	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 16MM	m	10,00	R\$ 24,42	R\$ 31,46	R\$ 314,60	0,05%
14.7	170418	SEDOP	CABO DE COBRE 2,5mm <sup>2</sup> - 750 V	m	165,00	R\$ 7,30	R\$ 9,40	R\$ 1.551,00	0,26%
14.8	95730	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	55,00	R\$ 8,82	R\$ 11,36	R\$ 624,80	0,11%
14.9	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	und	2,00	R\$ 56,97	R\$ 73,39	R\$ 146,78	0,02%
14.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	und	1,00	R\$ 54,93	R\$ 70,76	R\$ 70,76	0,01%
14.11	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 67,16	R\$ 86,52	R\$ 86,52	0,01%
14.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 12,41	R\$ 15,99	R\$ 31,98	0,01%
14.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 29,38	0,00%
14.14	170963	SEDOP	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELO (S/ FIAÇÃO)	und	1,00	R\$ 53,71	R\$ 69,19	R\$ 69,19	0,01%
14.15	170337	SEDOP	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA (S/ FIAÇÃO)	und	14,00	R\$ 33,37	R\$ 42,99	R\$ 601,86	0,10%
14.16	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	16,00	R\$ 27,00	R\$ 34,78	R\$ 556,48	0,09%
14.17	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	36,00	R\$ 39,50	R\$ 50,88	R\$ 1.831,68	0,31%
14.18	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	pt	3,00	R\$ 253,58	R\$ 326,66	R\$ 979,98	0,17%
14.19	104475	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	PT	52,00	R\$ 133,09	R\$ 171,45	R\$ 8.915,40	1,51%
14.20	231310	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	und	2,00	R\$ 4.039,00	R\$ 5.203,04	R\$ 10.406,08	1,77%



**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NILZA DE ASSIS - PIRITEUA**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

**Encargos Sociais (%)**

**87,48%**

**BDI (%)**

**28,82%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
14.21	231308	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S - INVERTER	und	7,00	R\$ 2.588,25	R\$ 3.334,18	R\$ 23.339,26	3,96%
14.22	170073	SEDOP	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFASICA (C/ DISJUNTOR)	und	1,00	R\$ 1.331,07	R\$ 1.714,68	R\$ 1.714,68	0,29%
<b>TOTAL DO SUBITEM 14.0</b>								<b>R\$ 57.505,64</b>	<b>9,77%</b>
<b>15</b>			<b>LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
15.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	R\$ 233,54	R\$ 300,85	R\$ 1.203,40	0,20%
15.2	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	und	3,00	R\$ 87,66	R\$ 112,92	R\$ 338,76	0,06%
15.3	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	und	3,00	R\$ 115,80	R\$ 149,17	R\$ 447,51	0,08%
15.4	250109	SEDOP	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	und	3,00	R\$ 218,13	R\$ 281,00	R\$ 843,00	0,14%
15.5	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	m	2,00	R\$ 300,71	R\$ 387,37	R\$ 774,74	0,13%
15.6	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3,00	R\$ 512,05	R\$ 659,62	R\$ 1.978,86	0,34%
15.7	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	und	1,00	R\$ 98,27	R\$ 126,59	R\$ 126,59	0,02%
15.8	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	1,00	R\$ 1.242,88	R\$ 1.601,08	R\$ 1.601,08	0,27%
<b>TOTAL DO SUBITEM 15.0</b>								<b>R\$ 7.313,94</b>	<b>1,24%</b>
<b>16</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
16.1	COMP. 05	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	5,00	R\$ 4.774,56	R\$ 6.150,59	R\$ 10.930,15	1,86%
<b>TOTAL DO SUBITEM 16.0</b>								<b>R\$ 10.930,15</b>	<b>1,86%</b>
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
17.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	262,10	R\$ 7,88	R\$ 10,15	R\$ 2.660,32	0,45%
17.2	91510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m <sup>2</sup>	3,50	R\$ 710,31	R\$ 915,02	R\$ 3.202,57	0,54%
17.3	260188	SEDOP	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND (DET. 22)	CJ	1,00	R\$ 2.211,67	R\$ 2.849,07	R\$ 2.849,07	0,48%

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NILZA DE ASSIS - PIRITEUA**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

**Encargos Sociais (%)**

**87,48%**

**BDI (%)**

**28,82%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
17.4	241318	SEDOP	PLACA DE IANUGURAÇÃO EM AÇO INOX / LETRAS BX. RELEVO - (40 X 30CM)	und	1,00	R\$ 1.272,20	R\$ 1.638,85	R\$ 1.638,85	0,28%
17.5	COMP. 06	CPU	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.339,52	R\$ 3.013,77	R\$ 3.013,77	0,51%
<b>TOTAL DO SUBITEM 17.0</b>								<b>R\$ 13.364,58</b>	<b>2,27%</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 588.650,79</b>	<b>100,00%</b>

Augusto Corrêa/PA, 29 de Novembro de 2023

\_\_\_\_\_  
TÉC. RESP. ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 26.818-D/PA