

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ALBERTINA FERREIRA DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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	0,15 %
1.2	COMP. 001	PROPRIA	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	und	1,00	R\$ 2.226,01	R\$ 2.867,55	R\$ 2.867,55	0,34 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m <sup>2</sup>	124,27	R\$ 2,47	R\$ 3,18	R\$ 395,18	0,05 %
1.4	10009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m <sup>2</sup>	124,27	R\$ 5,10	R\$ 6,57	R\$ 816,45	0,10 %
1.5	COMP. 02	CPU	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.498,16	R\$ 3.218,13	R\$ 3.218,13	0,38 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>								<b>R\$ 8.531,45</b>	<b>1,01 %</b>
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m <sup>2</sup>	60,54	R\$ 23,66	R\$ 30,48	R\$ 1.845,26	0,22 %
2.2	020016	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 61,33	R\$ 79,01	R\$ 7.901,00	0,93 %
2.3	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	35,21	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 370,10	0,04 %
2.4	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	825,61	R\$ 11,51	R\$ 14,83	R\$ 12.243,80	1,45 %
2.5	20021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m <sup>2</sup>	283,51	R\$ 5,11	R\$ 6,58	R\$ 1.865,51	0,22 %
2.6	20235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m <sup>2</sup>	314,78	R\$ 28,61	R\$ 36,86	R\$ 11.602,79	1,37 %
2.7	20305	SEDOP	RETIRADA DE COBOGO	m <sup>2</sup>	30,00	R\$ 10,22	R\$ 13,17	R\$ 395,10	0,05 %
2.8	21534	SEDOP	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INLC. BARROTEAMENTO	m <sup>2</sup>	154,00	R\$ 4,12	R\$ 5,31	R\$ 817,74	0,10 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>								<b>R\$ 37.041,29</b>	<b>4,38 %</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m <sup>3</sup>	14,26	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 1.242,09	0,15 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m <sup>3</sup>	22,82	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 1.205,00	0,14 %
3.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	64,34	R\$ 97,40	R\$ 125,47	R\$ 8.073,24	0,96 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>								<b>R\$ 10.520,33</b>	<b>1,24 %</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ALBERTINA FERREIRA DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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>4</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>			<b>BLOCOS</b>						
4.1.1	102479	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	m³	0,59	R\$ 672,90	R\$ 866,83	R\$ 509,26	0,06 %
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	m³	5,38	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 4.266,89	0,50 %
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	8,50	R\$ 127,32	R\$ 164,01	R\$ 1.394,09	0,16 %
4.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	158,15	R\$ 14,43	R\$ 18,59	R\$ 2.940,00	0,35 %
<b>4.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO</b>						
4.2.1	102479	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	m³	0,68	R\$ 672,90	R\$ 866,83	R\$ 589,40	0,07 %
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	m³	4,08	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 3.238,63	0,38 %
4.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA IGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	34,00	R\$ 65,54	R\$ 84,43	R\$ 2.870,41	0,34 %
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	93,02	R\$ 17,80	R\$ 22,93	R\$ 2.132,86	0,25 %
4.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	223,75	R\$ 14,43	R\$ 18,59	R\$ 4.159,49	0,49 %
4.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018'	m²	68,00	R\$ 47,76	R\$ 61,52	R\$ 4.183,05	0,49 %
<b>4.3</b>			<b>ARRANQUE DO PILAR</b>						
4.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	4,18	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 3.315,08	0,39 %
4.3.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,68	R\$ 101,18	R\$ 130,34	R\$ 2.174,07	0,26 %
4.3.3	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	11,42	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 220,42	0,03 %
4.3.4	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	42,94	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 719,30	0,09 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>								<b>R\$ 32.712,94</b>	<b>3,87 %</b>
<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	m³	2,60	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 2.064,94	0,24 %

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ALBERTINA FERREIRA DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022					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\$)	%
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	m²	22,15	R\$ 101,18	R\$ 130,34	R\$ 2.887,03	0,34 %
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	67,58	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 1.304,20	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	285,05	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 4.774,65	0,56 %
<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	m³	2,83	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 2.243,39	0,27 %
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	m²	12,25	R\$ 140,81	R\$ 181,39	R\$ 2.221,30	0,26 %
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	39,74	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 767,01	0,09 %
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	92,99	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 1.557,65	0,18 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>								<b>R\$ 17.820,18</b>	<b>2,11 %</b>
<b>6</b>			<b>ALVENARIA</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	m²	240,00	R\$ 59,15	R\$ 76,20	R\$ 18.288,00	2,16 %
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	74,90	R\$ 60,22	R\$ 77,58	R\$ 5.810,74	0,69 %
6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,04	R\$ 34,41	R\$ 44,33	R\$ 223,42	0,03 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 6.0</b>								<b>R\$ 24.322,17</b>	<b>2,88 %</b>
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
7.1	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	und	2,00	R\$ 803,82	R\$ 1.035,48	R\$ 2.070,96	0,25 %
7.2	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\$ 867,66	R\$ 1.117,72	R\$ 1.117,72	0,13 %
7.3	90842	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_12/2020	und	1,00	R\$ 765,31	R\$ 985,87	R\$ 985,87	0,12 %

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ALBERTINA FERREIRA DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022					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\$)	%
7.4	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	2,00	R\$ 759,73	R\$ 978,68	R\$ 1.957,36	0,23 %
7.4	91511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	55,48	R\$ 706,57	R\$ 910,20	R\$ 50.497,90	5,97 %
7.5	91517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	1,44	R\$ 681,71	R\$ 878,18	R\$ 1.264,58	0,15 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 7.0</b>								<b>R\$ 57.894,39</b>	<b>6,85 %</b>
<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	m²	371,75	R\$ 63,08	R\$ 81,26	R\$ 30.208,65	3,57 %
8.2	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	289,19	R\$ 49,00	R\$ 63,12	R\$ 18.253,80	2,16 %
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	109,56	R\$ 24,82	R\$ 31,97	R\$ 3.502,63	0,41 %
8.4	80300	SEDOP	IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA	m²	949,68	R\$ 6,99	R\$ 9,00	R\$ 8.547,12	1,01 %
8.5	141336	SEDOP	FORRO EM LAMBRI DE PVC	m²	375,96	R\$ 38,11	R\$ 49,09	R\$ 18.455,88	2,18 %
8.6	70195	SEDOP	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	und	3,00	R\$ 1.490,11	R\$ 1.919,56	R\$ 5.758,68	0,68 %
8.7	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHAS CERAMICAS)	m²	660,49	R\$ 1,59	R\$ 2,05	R\$ 1.354,00	0,16 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 8.0</b>								<b>R\$ 86.080,76</b>	<b>10,18 %</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	m²	617,03	R\$ 4,70	R\$ 6,05	R\$ 3.733,04	0,44 %
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	163,44	R\$ 25,68	R\$ 33,08	R\$ 5.406,69	0,64 %
9.3	87549	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	m²	45,00	R\$ 24,59	R\$ 31,68	R\$ 1.425,60	0,17 %

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ALBERTINA FERREIRA DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
9.4	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	453,59	R\$ 88,79	R\$ 114,38	R\$ 51.881,40	6,14 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 9.0</b>								<b>R\$ 62.446,73</b>	<b>7,39 %</b>
<b>10</b>			<b>PISO</b>						
10.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	m²	267,19	R\$ 33,66	R\$ 43,36	R\$ 11.585,45	1,37 %
10.2	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	m²	321,50	R\$ 56,37	R\$ 72,62	R\$ 23.347,33	2,76 %
10.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	393,11	R\$ 82,38	R\$ 106,12	R\$ 41.716,83	4,94 %
10.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	300,00	R\$ 12,70	R\$ 16,36	R\$ 4.908,00	0,58 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 10.0</b>								<b>R\$ 81.557,61</b>	<b>9,65 %</b>
<b>11</b>			<b>SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS</b>						
11.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	17,70	R\$ 123,15	R\$ 158,64	R\$ 2.807,93	0,33 %
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	15,30	R\$ 144,38	R\$ 185,99	R\$ 2.845,65	0,34 %
11.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	m	110,00	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 1.106,60	0,13 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 11.0</b>								<b>R\$ 6.760,18</b>	<b>0,80 %</b>
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>						
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	617,03	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 1.764,71	0,21 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	480,00	R\$ 9,23	R\$ 11,89	R\$ 5.707,20	0,68 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1.833,44	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 33.368,68	3,95 %
12.4	150301	SEDOP	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	m²	695,00	R\$ 39,40	R\$ 50,76	R\$ 35.278,20	4,17 %
12.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	78,23	R\$ 12,89	R\$ 16,60	R\$ 1.298,62	0,15 %
12.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.523,40	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 27.725,88	3,28 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 12.0</b>								<b>R\$ 105.143,29</b>	<b>12,44 %</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ALBERTINA FERREIRA DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
13.1	180844	SEDOP	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	pt	6,00	R\$ 180,58	R\$ 232,62	R\$ 1.395,72	0,17 %
13.2	180845	SEDOP	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	pt	6,00	R\$ 169,90	R\$ 218,87	R\$ 1.313,22	0,16 %
13.3	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	pt	80,00	R\$ 424,74	R\$ 547,15	R\$ 43.772,00	5,18 %
13.4	180299	SEDOP	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	pt	6,00	R\$ 601,92	R\$ 775,39	R\$ 4.652,34	0,55 %
13.5	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	UND	8,00	R\$ 16,52	R\$ 21,28	R\$ 170,24	0,02 %
13.6	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBU INTES). AF_12/2020	und	1,00	R\$ 1.938,67	R\$ 2.497,39	R\$ 2.497,39	0,30 %
13.7	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und	1,00	R\$ 2.910,95	R\$ 3.749,89	R\$ 3.749,89	0,44 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 13.0</b>								<b>R\$ 57.550,80</b>	<b>6,81 %</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
14.1	170887	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 16 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	und	3,00	R\$ 696,32	R\$ 897,00	R\$ 2.691,00	0,32 %
14.2	170868	SEDOP	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICA - 3CV	und	1,00	R\$ 1.478,50	R\$ 1.904,60	R\$ 1.904,60	0,23 %
14.3	170677	SEDOP	SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 45 KVA (INCL. POSTE, ACESSORIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	und	1,00	R\$ 40.890,19	R\$ 52.674,74	R\$ 52.674,74	6,23 %
14.4	170751	SEDOP	CABO DE COBRE 70mm2 - 1 KV	m	30,00	R\$ 95,01	R\$ 122,39	R\$ 3.671,70	0,43 %
14.5	170750	SEDOP	CABO DE COBRE 50mm2 - 1 KV	m	10,00	R\$ 70,68	R\$ 91,05	R\$ 910,50	0,11 %
14.6	170630	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	m	10,00	R\$ 39,74	R\$ 51,19	R\$ 511,90	0,06 %
14.7	170747	SEDOP	CABO DE COBRE 16mm² - 1KV	m	140,00	R\$ 25,92	R\$ 33,39	R\$ 4.674,60	0,55 %
14.8	170632	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1 1/4"	m	35,00	R\$ 20,83	R\$ 26,83	R\$ 939,05	0,11 %
14.9	171270	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 16mm²	m	30,00	R\$ 24,42	R\$ 31,46	R\$ 943,80	0,11 %
14.10	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	R\$ 8,18	R\$ 10,54	R\$ 105,40	0,01 %

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ALBERTINA FERREIRA DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
14.11	171163	SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA 3/4" X 3M C/ CONECTOR	und	3,00	R\$ 353,98	R\$ 456,00	R\$ 1.368,00	0,16 %

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ALBERTINA FERREIRA DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
14.9	170744	SEDOP	CABO DE COBRE 4MM <sup>2</sup> - 1KV	m	408,12	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 5.709,60	0,68 %
14.10	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	136,04	R\$ 8,18	R\$ 10,54	R\$ 1.433,86	0,17 %
14.11	COMP.003	CPU	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	PT	131,00	R\$ 136,48	R\$ 175,81	R\$ 23.031,11	2,72 %
14.12	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	pt	14,00	R\$ 253,58	R\$ 326,66	R\$ 4.573,24	0,54 %
14.13	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	83,00	R\$ 39,50	R\$ 50,88	R\$ 4.223,04	0,50 %
14.14	231310	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	und	10,00	R\$ 4.039,00	R\$ 5.203,04	R\$ 52.030,40	6,16 %
14.15	231308	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S - INVERTER	und	2,00	R\$ 2.588,25	R\$ 3.334,18	R\$ 6.668,36	0,79 %
14.16	231309	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 12.000 BTU'S - INVERTER	und	2,00	R\$ 2.913,45	R\$ 3.753,11	R\$ 7.506,22	0,89 %
14.17	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$ 56,97	R\$ 73,39	R\$ 293,56	0,03 %
14.18	170900	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	und	1,00	R\$ 426,24	R\$ 549,08	R\$ 549,08	0,06 %
14.19	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 81,10	R\$ 104,47	R\$ 208,94	0,02 %
14.20	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 88,32	R\$ 113,77	R\$ 113,77	0,01 %
14.21	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	18,00	R\$ 54,93	R\$ 70,76	R\$ 1.273,68	0,15 %
14.22	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 53,96	R\$ 69,51	R\$ 139,02	0,02 %
14.23	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	6,00	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 88,14	0,01 %
14.24	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	und	3,00	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 42,15	0,00 %
14.25	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00	R\$ 28,76	R\$ 37,05	R\$ 222,30	0,03 %
14.26	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	R\$ 37,02	R\$ 47,69	R\$ 143,07	0,02 %
14.27	170963	SEDOP	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELO (S/ FIAÇÃO)	und	6,00	R\$ 53,71	R\$ 69,19	R\$ 415,14	0,05 %



**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ALBERTINA FERREIRA DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
14.28	170337	SEDOP	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA (S/ FIAÇÃO)	und	5,00	R\$ 33,37	R\$ 42,99	R\$ 214,95	0,03 %
14.29	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	31,00	R\$ 27,00	R\$ 34,78	R\$ 1.078,18	0,13 %
14.30	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	15,00	R\$ 29,86	R\$ 38,47	R\$ 577,05	0,07 %
14.31	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00	R\$ 37,25	R\$ 47,99	R\$ 95,98	0,01 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 14.0</b>								<b>R\$ 181.026,13</b>	<b>21,42 %</b>
<b>15</b>			<b>LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
15.1	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	6,00	R\$ 217,60	R\$ 280,31	R\$ 1.681,86	0,20 %
15.2	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	und	8,00	R\$ 71,12	R\$ 91,62	R\$ 732,96	0,09 %
15.3	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	und	5,00	R\$ 93,14	R\$ 119,98	R\$ 599,90	0,07 %
15.4	250109	SEDOP	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	und	5,00	R\$ 196,16	R\$ 252,69	R\$ 1.263,45	0,15 %
15.5	190304	SEDOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - P.N.E.	und	1,00	R\$ 1.123,61	R\$ 1.447,43	R\$ 1.447,43	0,17 %
15.6	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	m	2,40	R\$ 280,78	R\$ 361,70	R\$ 868,08	0,10 %
15.7	190303	SEDOP	BACIA SIFONADA (PCD) -P.N.E.	und	1,00	R\$ 1.397,09	R\$ 1.799,73	R\$ 1.799,73	0,21 %
15.8	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	5,00	R\$ 515,64	R\$ 664,25	R\$ 3.321,25	0,39 %
15.9	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	und	6,00	R\$ 109,00	R\$ 140,41	R\$ 842,46	0,10 %
15.10	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.	4,25	R\$ 1.275,04	R\$ 1.642,51	R\$ 6.980,67	0,83 %
15.11	190806	SEDOP	ASSENTO PLÁSTICO	und	8,00	R\$ 40,22	R\$ 51,81	R\$ 414,48	0,05 %
15.12	190401	SEDOP	MICTORIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSORIOS	und	2,00	R\$ 667,99	R\$ 860,50	R\$ 1.721,00	0,20 %

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ALBERTINA FERREIRA DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022					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\$)	%
15.13	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 528,38	R\$ 680,66	R\$ 1.361,32	0,16 %
15.14	190085	SEDOP	TANQUE INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA	und	1,00	R\$ 633,39	R\$ 815,93	R\$ 815,93	0,10 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 15.0</b>								<b>R\$ 23.850,52</b>	<b>2,82 %</b>
<b>16</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
16.1	COMP. 05	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	5,00	R\$ 3.160,44	R\$ 4.071,28	R\$ 20.356,40	2,41 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 16.0</b>								<b>R\$ 20.356,40</b>	<b>2,41 %</b>
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
17.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	786,03	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 7.349,38	0,87 %
17.2	91510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m²	17,50	R\$ 745,30	R\$ 960,10	R\$ 16.801,75	1,99 %
17.3	260188	SEDOP	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND (DET. 22)	CJ	1,00	R\$ 2.471,29	R\$ 3.183,52	R\$ 3.183,52	0,38 %
17.4	241318	SEDOP	PLACA DE IANUGURAÇÃO EM AÇO INOX / LETRAS BX. RELEVO - (40 X 30CM)	und	1,00	R\$ 793,02	R\$ 1.021,57	R\$ 1.021,57	0,12 %
17.5	COMP. 06	CPU	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.498,16	R\$ 3.218,13	R\$ 3.218,13	0,38 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 17.0</b>								<b>R\$ 31.574,35</b>	<b>3,74 %</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 845.189,50</b>	<b>100,00 %</b>

KERVYLLA CRISTINA  
SILVA  
VIEIRA:02576330223

Assinado de forma digital  
por KERVYLLA CRISTINA  
SILVA VIEIRA:02576330223

Augusto Corrêa/PA, 30 de novembro de 2022.

TÉC. RESP. KERVYLLA CRISTINA SILVA VIEIRA  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU/PA N° A268433-0

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ESTER GOMES**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022					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	m²	6,00	R\$ 159,67	R\$ 205,69	R\$ 1.234,14	0,19 %
1.2	COMP. 001	PRÓPRIA	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	und	1,00	R\$ 2.120,92	R\$ 2.732,17	R\$ 2.732,17	0,42 %
1.3	COMP.02	CPU	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.665,44	R\$ 2.145,42	R\$ 2.145,42	0,33 %
1.4	COMP.03	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	4,00	R\$ 3.160,44	R\$ 4.071,28	R\$ 16.285,12	2,52 %
1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	80,43	R\$ 2,47	R\$ 3,18	R\$ 255,77	0,04 %
1.6	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	80,43	R\$ 5,10	R\$ 6,57	R\$ 528,43	0,08 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>								<b>R\$ 23.181,04</b>	<b>3,58 %</b>
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	24,00	R\$ 23,66	R\$ 30,48	R\$ 731,52	0,11 %
2.2	020305	SEDOP	Retirada de cobogo	m²	6,30	R\$ 10,22	R\$ 13,17	R\$ 82,97	0,01 %
2.3	020862	SEDOP	RETIRADA DE PILAR DE MADEIRA	UND	4,00	R\$ 11,00	R\$ 14,17	R\$ 56,68	0,01 %
2.4	021526	SEDOP	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UND	6,00	R\$ 9,95	R\$ 12,82	R\$ 76,92	0,01 %
2.5	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m²	20,00	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 210,20	0,03 %
2.6	020235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m²	36,00	R\$ 28,61	R\$ 36,86	R\$ 1.326,96	0,20 %
2.7	091510	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS	m²	60,00	R\$ 61,33	R\$ 79,01	R\$ 4.740,60	0,73 %
2.8	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	340,00	R\$ 11,51	R\$ 14,83	R\$ 5.042,20	0,78 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>								<b>R\$ 12.268,05</b>	<b>1,89 %</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	14,75	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 1.284,43	0,20 %
3.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	27,00	R\$ 97,40	R\$ 125,47	R\$ 3.387,69	0,52 %
3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	14,75	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 778,80	0,12 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>								<b>R\$ 5.450,92</b>	<b>0,84 %</b>
<b>4</b>			<b>INFRA E SUPERESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>			<b>SAPATAS/PILAR DE ARRANQUE</b>						
4.1.1	102479	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	m³	2,30	R\$ 672,90	R\$ 866,83	R\$ 1.993,71	0,31 %
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	m³	12,97	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 10.296,10	1,59 %
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	14,68	R\$ 127,32	R\$ 164,01	R\$ 2.406,85	0,37 %
4.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	26,23	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 506,17	0,08 %
4.1.5	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	741,63	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 12.422,37	1,92 %

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ESTER GOMES**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022						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>4.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						
4.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	7,65	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 6.072,88	0,94 %
4.2.2	92484	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	34,00	R\$ 127,32	R\$ 164,01	R\$ 5.576,34	0,86 %
4.2.3	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	419,56	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 7.027,63	1,09 %
4.2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	127,50	R\$ 47,76	R\$ 61,52	R\$ 7.843,80	1,21 %
4.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	118,68	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 2.290,58	0,35 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>								<b>R\$ 56.436,42</b>	<b>8,72 %</b>
<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	m³	7,16	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 5.679,93	0,88 %
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	m²	22,28	R\$ 101,18	R\$ 130,34	R\$ 2.903,32	0,45 %
5.1.3	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	392,41	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 6.572,90	1,02 %
5.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	104,90	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 2.024,66	0,31 %
<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	m³	7,65	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 6.072,88	0,94 %
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	m²	25,50	R\$ 140,92	R\$ 181,53	R\$ 4.629,02	0,71 %
5.2.3	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	419,56	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 7.027,63	1,09 %
5.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	118,68	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 2.290,58	0,35 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>								<b>R\$ 37.200,91</b>	<b>5,75 %</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ESTER GOMES**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022					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>6</b>			<b>ALVENARIA, ESQUADRIAS E REVESTIMENTO</b>								
6.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	320,00	R\$ 59,15	R\$ 76,20	R\$ 24.384,00	3,77 %		
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	65,20	R\$ 60,22	R\$ 77,58	R\$ 5.058,22	0,78 %		
6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	15,60	R\$ 34,41	R\$ 44,33	R\$ 691,55	0,11 %		
<b>TOTAL DO SUBITEM 6.0</b>								<b>R\$ 30.133,76</b>	<b>4,65 %</b>		
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>								
7.1	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	4,00	R\$ 867,66	R\$ 1.117,72	R\$ 4.470,88	0,69 %		
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	2,00	R\$ 803,82	R\$ 1.035,48	R\$ 2.070,96	0,32 %		
7.3	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.	und	2,00	R\$ 758,73	R\$ 977,40	R\$ 1.954,80	0,30 %		
7.4	91377	SEDOP	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de alumínio		1,00	R\$ 691,62	R\$ 890,94	R\$ 890,94	0,14 %		
7.5	91510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDROTEMPERADO DE 8mm MURO	m²	8,00	R\$ 745,30	R\$ 960,10	R\$ 7.680,80	1,19 %		
7.6	091511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	26,40	R\$ 706,57	R\$ 910,20	R\$ 24.029,28	3,71 %		
7.7	091517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	1,65	R\$ 681,71	R\$ 878,18	R\$ 1.449,00	0,22 %		
<b>TOTAL DO SUBITEM 7.0</b>								<b>R\$ 42.546,66</b>	<b>6,57 %</b>		
<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	m²	424,50	R\$ 63,08	R\$ 81,26	R\$ 34.494,87	5,33 %		
8.2	94221	SINAPI	CUMEIRA 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	53,00	R\$ 24,82	R\$ 31,97	R\$ 1.694,41	0,26 %		
8.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	350,00	R\$ 49,00	R\$ 63,12	R\$ 22.092,00	3,41 %		
8.4	80300	SEDOP	IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA	m²	400,00	R\$ 6,99	R\$ 9,00	R\$ 3.600,00	0,56 %		
8.5	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	216,00	R\$ 71,12	R\$ 91,62	R\$ 19.789,92	3,06 %		
<b>TOTAL DO SUBITEM 8.0</b>								<b>R\$ 81.671,20</b>	<b>12,61 %</b>		

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ESTER GOMES**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022					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>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	m²	640,00	R\$ 4,70	R\$ 6,05	R\$ 3.872,00	0,60 %
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	640,00	R\$ 25,68	R\$ 33,08	R\$ 21.171,20	3,27 %
9.3	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRAO MÉDIO	m²	233,00	R\$ 88,79	R\$ 114,38	R\$ 26.650,54	4,12 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 9.0</b>								<b>R\$ 51.693,74</b>	<b>7,98 %</b>
<b>10</b>			<b>PISO</b>						
10.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	100,00	R\$ 33,66	R\$ 43,36	R\$ 4.336,00	0,67 %
10.2	130119	SEDOP	LAJOTA CERAMICA- PADRÃO MEDIO	m²	264,00	R\$ 99,29	R\$ 127,91	R\$ 33.768,24	5,22 %
10.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	210,00	R\$ 82,38	R\$ 106,12	R\$ 22.285,20	3,44 %
10.4	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	170,00	R\$ 28,78	R\$ 37,07	R\$ 6.301,90	0,97 %
10.5	022008	SBC	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	m²	9,50	R\$ 30,68	R\$ 39,52	R\$ 375,44	0,06 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 10.0</b>								<b>R\$ 67.066,78</b>	<b>10,36 %</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	8,60	R\$ 123,15	R\$ 158,64	R\$ 1.364,30	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	2,00	R\$ 153,44	R\$ 144,38	R\$ 288,76	0,04 %
11.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	m	36,00	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 362,16	0,06 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 11.0</b>								<b>R\$ 2.015,22</b>	<b>0,31 %</b>
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>						
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	640,00	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 1.830,40	0,28 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	1.300,00	R\$ 9,23	R\$ 11,89	R\$ 15.457,00	2,39 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1.670,00	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 30.394,00	4,69 %
12.4	150301	SEDOP	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	m²	250,00	R\$ 39,40	R\$ 50,76	R\$ 12.690,00	1,96 %
12.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	604,00	R\$ 14,23	R\$ 18,33	R\$ 11.071,32	1,71 %
12.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	40,40	R\$ 12,89	R\$ 16,60	R\$ 670,64	0,10 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 12.0</b>								<b>R\$ 72.113,36</b>	<b>11,14 %</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	9,00	R\$ 601,92	R\$ 775,39	R\$ 6.978,51	1,08 %
13.2	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO	pt	9,00	R\$ 424,74	R\$ 547,15	R\$ 4.924,35	0,76 %
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	UND	3,00	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 64,11	0,01 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 13.0</b>								<b>R\$ 11.966,97</b>	<b>1,85 %</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ESTER GOMES**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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	0,26 %
14.2	COMP.04	CPU	SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 25KVA PARA REDE DE 34,5KV (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	und	1,00	R\$ 26.006,72	R\$ 33.501,86	R\$ 33.501,86	5,17 %
14.3	170073	SEDOP	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)		1,00	R\$ 962,80	R\$ 1.240,28	R\$ 1.240,28	0,19 %
14.4	170630	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	m	50,00	R\$ 53,03	R\$ 68,31	R\$ 3.415,50	0,53 %
14.5	95730	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	R\$ 8,82	R\$ 11,36	R\$ 227,20	0,04 %
14.6	170747	SEDOP	CABO DE COBRE 16 MM²- 1kv	m	30,00	R\$ 25,92	R\$ 33,39	R\$ 1.001,70	0,15 %
14.7	170744	SEDOP	CABO DE COBRE 4mm² - 1KV	m	84,00	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 1.175,16	0,18 %
14.8	171271	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 25MM	m	14,00	R\$ 31,11	R\$ 40,08	R\$ 561,12	0,09 %
14.9	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO Din	und	1,00	R\$ 426,24	R\$ 549,08	R\$ 549,08	0,08 %
14.10	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UND	6,00	R\$ 56,97	R\$ 73,39	R\$ 440,34	0,07 %
14.11	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	2,00	R\$ 53,96	R\$ 69,51	R\$ 139,02	0,02 %
14.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 12,41	R\$ 15,99	R\$ 47,97	0,01 %
14.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 29,38	0,00 %
14.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UND	2,00	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 28,10	0,00 %
14.15	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	8,00	R\$ 28,76	R\$ 37,05	R\$ 296,40	0,05 %
14.16	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	6,00	R\$ 37,02	R\$ 47,69	R\$ 286,14	0,04 %

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ESTER GOMES**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022						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\$)	%
14.17	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	26,00	R\$ 39,74	R\$ 51,19	R\$ 1.330,94	0,21 %
14.18	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	43,00	R\$ 39,50	R\$ 50,88	R\$ 2.187,84	0,34 %
14.19	COMP.05	CPU	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	und	83,00	R\$ 260,99	R\$ 336,21	R\$ 27.905,43	4,31 %
14.20	231310	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	und	6,00	R\$ 4.039,00	R\$ 5.203,04	R\$ 31.218,24	4,82 %
14.21	231308	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S - INVERTER	und	2,00	R\$ 2.588,25	R\$ 3.334,18	R\$ 6.668,36	1,03 %
14.22	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	pt	8,00	R\$ 253,58	R\$ 326,66	R\$ 2.613,28	0,40 %
14.23	230262	SEDOP	PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL., CJ. AIRSTOP E FIAÇÃO)	pt	8,00	R\$ 511,33	R\$ 658,70	R\$ 5.269,60	0,81 %
14.24	171110	SEDOP	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	und	3,00	R\$ 30,34	R\$ 39,08	R\$ 117,24	0,02 %
14.25	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	3,00	R\$ 80,56	R\$ 103,78	R\$ 311,34	0,05 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 14.0</b>								<b>R\$ 122.224,34</b>	<b>18,88 %</b>
<b>15</b>	<b>LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
15.1	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$ 217,60	R\$ 280,31	R\$ 280,31	0,04 %
15.2	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$ 409,63	R\$ 527,69	R\$ 527,69	0,08 %
15.3	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	und	3,00	R\$ 71,12	R\$ 91,62	R\$ 274,86	0,04 %
15.4	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	und	3,00	R\$ 93,14	R\$ 119,98	R\$ 359,94	0,06 %
15.5	11186	SINAPI	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	und	3,00	R\$ 109,63	R\$ 141,23	R\$ 423,69	0,07 %
15.6	190304	SEDOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - P.N.E.	und	1,00	R\$ 1.123,61	R\$ 1.447,43	R\$ 1.447,43	0,22 %
15.7	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	m	2,40	R\$ 280,78	R\$ 361,70	R\$ 868,08	0,13 %
15.8	190303	SEDOP	BACIA SIFONADA (PCD) -P.N.E.	und	1,00	R\$ 1.397,09	R\$ 1.799,73	R\$ 1.799,73	0,28 %
15.9	190807	SEDOP	ASSENTO PLÁSTICO ALMOFADADO	und	3,00	R\$ 85,86	R\$ 110,60	R\$ 331,80	0,05 %
15.10	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv	und	1,00	R\$ 742,27	R\$ 956,19	R\$ 956,19	0,15 %
15.11	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	und	1,00	R\$ 633,39	R\$ 815,93	R\$ 815,93	0,13 %
15.12	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessorios	und	1,00	R\$ 667,99	R\$ 860,50	R\$ 860,50	0,13 %
15.13	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\$ 515,64	R\$ 664,25	R\$ 1.992,75	0,31 %
15.14	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	und	2,00	R\$ 109,00	R\$ 140,41	R\$ 280,82	0,04 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 15.0</b>								<b>R\$ 11.219,72</b>	<b>1,73 %</b>



**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ESTER GOMES**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022					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>16</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
16.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	414,00	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 3.870,90	0,60 %
16.2	91510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m <sup>2</sup>	10,50	R\$ 745,30	R\$ 960,10	R\$ 10.081,05	1,56 %
16.3	260188	SEDOP	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND (DET. 22)	und	1,00	R\$ 2.471,29	R\$ 3.183,52	R\$ 3.183,52	0,49 %
16.4	COMP.06	SEDOP	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.665,44	R\$ 2.145,42	R\$ 2.145,42	0,33 %
16.5	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	und	1,00	R\$ 793,02	R\$ 1.021,57	R\$ 1.021,57	0,16 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 16.0</b>								<b>R\$ 20.302,46</b>	<b>3,14 %</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 647.491,55</b>	<b>100,00 %</b>

KERVYLLA  
CRISTINA SILVA  
VIEIRA:02576330  
223

Assinado de forma  
digital por KERVYLLA  
CRISTINA SILVA  
VIEIRA:02576330223

=  
Augusto Corrêa/PA, 30 de novembro de 2022.

TÉC. RESP. KERVYLLA CRISTINA SILVA VIEIRA  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU/PA N° 0 A268433-0

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. PROFESSORA  
GENÉSIA ALENCAR DA SILVA.**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022					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	0,17 %
1.2	COMP. 001	PRÓPRIA	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	und	1,00	R\$ 2.558,79	R\$ 3.296,23	R\$ 3.296,23	0,46 %
1.3	COMP.02	CPU	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.665,44	R\$ 2.145,42	R\$ 2.145,42	0,30 %
1.4	COMP.03	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	4,00	R\$ 3.160,44	R\$ 4.071,28	R\$ 16.285,12	2,26 %
1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m <sup>2</sup>	135,44	R\$ 2,47	R\$ 3,18	R\$ 430,70	0,06 %
1.6	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m <sup>2</sup>	135,44	R\$ 5,10	R\$ 6,57	R\$ 889,84	0,12 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>								<b>R\$ 24.281,45</b>	<b>3,37 %</b>
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m <sup>2</sup>	24,00	R\$ 23,66	R\$ 30,48	R\$ 731,52	0,10 %
2.2	020862	SEDOP	RETIRADA DE PILAR DE MADEIRA	UND	26,00	R\$ 11,00	R\$ 14,17	R\$ 368,42	0,05 %
2.3	021526	SEDOP	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UND	4,00	R\$ 9,95	R\$ 12,82	R\$ 51,28	0,01 %
2.4	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	20,00	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 210,20	0,03 %
2.5	020235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m <sup>2</sup>	84,00	R\$ 28,61	R\$ 36,86	R\$ 3.096,24	0,43 %
2.6	091510	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS	m <sup>2</sup>	75,00	R\$ 61,33	R\$ 79,01	R\$ 5.925,75	0,82 %
2.7	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	290,00	R\$ 11,51	R\$ 14,83	R\$ 4.300,70	0,60 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>								<b>R\$ 14.684,11</b>	<b>2,04 %</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m <sup>3</sup>	24,00	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 2.089,92	0,29 %
3.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	42,00	R\$ 97,40	R\$ 125,47	R\$ 5.269,74	0,73 %
3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	m <sup>3</sup>	24,00	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 1.267,20	0,18 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>								<b>R\$ 8.626,86</b>	<b>1,20 %</b>
<b>4</b>			<b>INFRA E SUPERESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>			<b>SAPATAS/PILAR DE ARRANQUE</b>						
4.1.1	102479	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>	2,30	R\$ 672,90	R\$ 866,83	R\$ 1.993,71	0,28 %
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>	23,67	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 18.790,19	2,60 %
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>	25,43	R\$ 127,32	R\$ 164,01	R\$ 4.169,95	0,58 %
4.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	47,92	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 924,95	0,13 %
4.1.5	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	1.174,77	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 19.677,36	2,73 %

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. PROFESSORA  
GENÉSIA ALENCAR DA SILVA.**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022						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>4.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						
4.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	14,90	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 11.824,25	1,64 %
4.2.2	92484	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	66,20	R\$ 127,32	R\$ 164,01	R\$ 10.857,46	1,50 %
4.2.3	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	816,91	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 13.683,21	1,90 %
4.2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	248,25	R\$ 47,76	R\$ 61,52	R\$ 15.272,34	2,12 %
4.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	231,08	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 4.459,89	0,62 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>								<b>R\$ 101.653,31</b>	<b>14,09 %</b>
<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	m³	12,96	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 10.288,17	1,43 %
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	m²	28,35	R\$ 101,18	R\$ 130,34	R\$ 3.695,14	0,51 %
5.1.3	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	710,78	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 11.905,63	1,65 %
5.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	191,70	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 3.699,79	0,51 %
<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	m³	9,00	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 7.144,56	0,99 %
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	m²	30,00	R\$ 140,92	R\$ 181,53	R\$ 5.445,90	0,75 %
5.2.3	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	493,60	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 8.267,80	1,15 %
5.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	139,63	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 2.694,79	0,37 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>								<b>R\$ 53.141,79</b>	<b>7,37 %</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. PROFESSORA  
GENÉSIA ALENCAR DA SILVA.**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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>6</b>			<b>ALVENARIA, ESQUADRIAS E REVESTIMENTO</b>						
6.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	556,21	R\$ 59,15	R\$ 76,20	R\$ 42.383,20	5,87 %
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	43,40	R\$ 60,22	R\$ 77,58	R\$ 3.366,97	0,47 %
6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	13,00	R\$ 34,41	R\$ 44,33	R\$ 576,29	0,08 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 6.0</b>								<b>R\$ 46.326,46</b>	<b>6,42 %</b>
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
7.1	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	3,00	R\$ 867,66	R\$ 1.117,72	R\$ 3.353,16	0,46 %
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	2,00	R\$ 803,82	R\$ 1.035,48	R\$ 2.070,96	0,29 %
7.4	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.	und	2,00	R\$ 758,73	R\$ 977,40	R\$ 1.954,80	0,27 %
7.5	91510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDROTEMPERADO DE 8mm MURO	m²	12,00	R\$ 745,30	R\$ 960,10	R\$ 11.521,20	1,60 %
7.6	091511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	30,82	R\$ 706,57	R\$ 910,20	R\$ 28.052,36	3,89 %
7.7	091517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	0,99	R\$ 681,71	R\$ 878,18	R\$ 869,40	0,12 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 7.0</b>								<b>R\$ 47.821,88</b>	<b>6,63 %</b>
<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	m²	190,00	R\$ 63,08	R\$ 81,26	R\$ 15.439,40	2,14 %
8.2	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	37,00	R\$ 24,82	R\$ 31,97	R\$ 1.182,89	0,16 %
8.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	280,00	R\$ 49,00	R\$ 63,12	R\$ 17.673,60	2,45 %
8.4	80300	SEDOP	IMUNIZAÇÃO PARA MADEIRA	m²	170,00	R\$ 6,99	R\$ 9,00	R\$ 1.530,00	0,21 %
8.5	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	227,00	R\$ 71,12	R\$ 91,62	R\$ 20.797,74	2,88 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 8.0</b>								<b>R\$ 56.623,63</b>	<b>7,85 %</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. PROFESSORA  
GENÉSIA ALENCAR DA SILVA.**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022						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>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	m²	1.112,42	R\$ 4,70	R\$ 6,05	R\$ 6.730,14	0,93 %
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	1.112,42	R\$ 25,68	R\$ 33,08	R\$ 36.798,85	5,10 %
9.3	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRAO MÉDIO	m²	259,00	R\$ 88,79	R\$ 114,38	R\$ 29.624,42	4,11 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 9.0</b>								<b>R\$ 73.153,41</b>	<b>10,14 %</b>
<b>10</b>			<b>PISO</b>						
10.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	136,00	R\$ 33,66	R\$ 43,36	R\$ 5.896,96	0,82 %
10.2	130119	SEDOP	LAJOTA CERAMICA- PADRÃO MEDIO	m²	230,00	R\$ 99,29	R\$ 127,91	R\$ 29.419,30	4,08 %
10.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	242,00	R\$ 82,38	R\$ 106,12	R\$ 25.681,04	3,56 %
10.4	022008	SBC	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	m²	9,50	R\$ 30,68	R\$ 39,52	R\$ 375,44	0,05 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 10.0</b>								<b>R\$ 61.372,74</b>	<b>8,51 %</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	8,70	R\$ 123,15	R\$ 158,64	R\$ 1.380,17	0,19 %
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	2,00	R\$ 153,44	R\$ 144,38	R\$ 288,76	0,04 %
11.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	m	14,00	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 140,84	0,02 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 11.0</b>								<b>R\$ 1.809,77</b>	<b>0,25 %</b>
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>						
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	1.112,42	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 3.181,52	0,44 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	1.300,00	R\$ 9,23	R\$ 11,89	R\$ 15.457,00	2,14 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1.700,00	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 30.940,00	4,29 %
12.4	150301	SEDOP	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	m²	344,00	R\$ 39,40	R\$ 50,76	R\$ 17.461,44	2,42 %
12.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	689,00	R\$ 14,23	R\$ 18,33	R\$ 12.629,37	1,75 %
12.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	41,00	R\$ 12,89	R\$ 16,60	R\$ 680,60	0,09 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 12.0</b>								<b>R\$ 80.349,93</b>	<b>11,14 %</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	7,00	R\$ 601,92	R\$ 775,39	R\$ 5.427,73	0,75 %
13.2	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO	pt	7,00	R\$ 424,74	R\$ 547,15	R\$ 3.830,05	0,53 %
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	UND	3,00	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 64,11	0,01 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 13.0</b>								<b>R\$ 9.321,89</b>	<b>1,29 %</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. PROFESSORA  
GENÉSIA ALENCAR DA SILVA.**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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/ 16 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	und	1,00	R\$ 1.290,81	R\$ 1.662,82	R\$ 1.662,82	0,23 %
14.2	COMP.04	CPU	SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 25KVA PARA REDE DE 34,5KV (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	und	1,00	R\$ 26.006,72	R\$ 33.501,86	R\$ 33.501,86	4,64 %
14.3	170073	SEDOP	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)		1,00	R\$ 962,80	R\$ 1.240,28	R\$ 1.240,28	0,17 %
14.4	170630	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	m	50,00	R\$ 53,03	R\$ 68,31	R\$ 3.415,50	0,47 %
14.5	95730	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	R\$ 8,82	R\$ 11,36	R\$ 227,20	0,03 %
14.6	170747	SEDOP	CABO DE COBRE 16 MM <sup>2</sup> - 1kv	m	30,00	R\$ 25,92	R\$ 33,39	R\$ 1.001,70	0,14 %
14.7	170744	SEDOP	CABO DE COBRE 4mm <sup>2</sup> - 1KV	m	84,00	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 1.175,16	0,16 %
14.8	171270	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 16MM	m	20,00	R\$ 24,42	R\$ 31,46	R\$ 629,20	0,09 %
14.9	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	6,00	R\$ 54,93	R\$ 70,76	R\$ 424,56	0,06 %
14.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 12,41	R\$ 15,99	R\$ 47,97	0,01 %
14.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UND	2,00	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 28,10	0,00 %
14.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00	R\$ 28,76	R\$ 37,05	R\$ 222,30	0,03 %
14.13	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	R\$ 37,02	R\$ 47,69	R\$ 190,76	0,03 %

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. PROFESSORA  
GENÉSIA ALENCAR DA SILVA.**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022					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\$)	%
14.14	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00	R\$ 39,74	R\$ 51,19	R\$ 51,19	0,01 %
14.15	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	0,25 %
14.16	COMP.05	CPU	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	und	62,00	R\$ 260,99	R\$ 336,21	R\$ 20.845,02	2,89 %
14.17	231310	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	und	6,00	R\$ 4.039,00	R\$ 5.203,04	R\$ 31.218,24	4,33 %
14.18	231308	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S - INVERTER	und	2,00	R\$ 2.588,25	R\$ 3.334,18	R\$ 6.668,36	0,92 %
14.19	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	pt	8,00	R\$ 253,58	R\$ 326,66	R\$ 2.613,28	0,36 %
14.20	230262	SEDOP	PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL., CJ. AIRSTOP E FIAÇÃO)	pt	8,00	R\$ 511,33	R\$ 658,70	R\$ 5.269,60	0,73 %
14.21	171110	SEDOP	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	und	3,00	R\$ 30,34	R\$ 39,08	R\$ 117,24	0,02 %
14.22	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	3,00	R\$ 80,56	R\$ 103,78	R\$ 311,34	0,04 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 14.0</b>								<b>R\$ 112.693,36</b>	<b>15,62 %</b>
<b>15</b>			<b>LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
15.1	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 217,60	R\$ 280,31	R\$ 560,62	0,08 %
15.2	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 409,63	R\$ 527,69	R\$ 1.055,38	0,15 %
15.3	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	und	3,00	R\$ 71,12	R\$ 91,62	R\$ 274,86	0,04 %
15.4	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	und	3,00	R\$ 93,14	R\$ 119,98	R\$ 359,94	0,05 %
15.5	11186	SINAPI	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	und	3,00	R\$ 109,63	R\$ 141,23	R\$ 423,69	0,06 %
15.6	190304	SEDOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - P.N.E.	und	1,00	R\$ 1.123,61	R\$ 1.447,43	R\$ 1.447,43	0,20 %
15.7	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	m	2,40	R\$ 280,78	R\$ 361,70	R\$ 868,08	0,12 %
15.8	190303	SEDOP	BACIA SIFONADA (PCD) -P.N.E.	und	1,00	R\$ 1.397,09	R\$ 1.799,73	R\$ 1.799,73	0,25 %
15.9	190807	SEDOP	ASSENTO PLÁSTICO ALMOFADADO	und	3,00	R\$ 85,86	R\$ 110,60	R\$ 331,80	0,05 %
15.10	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\$ 515,64	R\$ 664,25	R\$ 1.992,75	0,28 %
15.11	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	und	2,00	R\$ 109,00	R\$ 140,41	R\$ 280,82	0,04 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 15.0</b>								<b>R\$ 9.395,10</b>	<b>1,30 %</b>

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. PROFESSORA  
GENÉSIA ALENCAR DA SILVA.**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022					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>16</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
16.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	400,00	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 3.740,00	0,52 %
16.2	91510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m <sup>2</sup>	10,50	R\$ 745,30	R\$ 960,10	R\$ 10.081,05	1,40 %
16.3	260188	SEDOP	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND (DET. 22)	und	1,00	R\$ 2.471,29	R\$ 3.183,52	R\$ 3.183,52	0,44 %
16.4	COMP.06	SEDOP	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.665,44	R\$ 2.145,42	R\$ 2.145,42	0,30 %
16.5	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	und	1,00	R\$ 793,02	R\$ 1.021,57	R\$ 1.021,57	0,14 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 16.0</b>								<b>R\$ 20.171,56</b>	<b>2,80 %</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 721.427,26</b>	<b>100,00 %</b>

KERVYLLA CRISTINA SILVA  
VIEIRA:02576330223

Assinado de forma  
digital por KERVYLLA  
CRISTINA SILVA  
VIEIRA:02576330223

Augusto Corrêa/PA, 30 de novembro de 2022.

TÉC. RESP. KERVYLLA CRISTINA SILVA VIEIRA  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU/PA N° A268433-0



**OBJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F. WASHINGTON RODRIGUES DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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	0,40 %
1.2	COMP. 001	PROPRIA	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	und	1,00	R\$ 2.228,38	R\$ 2.870,60	R\$ 2.870,60	0,92 %
1.3	COMP. 02	CPU	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.665,44	R\$ 2.145,42	R\$ 2.145,42	0,69 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>								<b>R\$ 6.250,16</b>	<b>2,01 %</b>
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m <sup>2</sup>	34,02	R\$ 23,66	R\$ 30,48	R\$ 1.036,79	0,33 %
2.2	020016	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	m <sup>2</sup>	2,78	R\$ 61,33	R\$ 79,01	R\$ 219,41	0,07 %
2.3	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	18,34	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 192,75	0,06 %
2.4	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	361,00	R\$ 11,51	R\$ 14,83	R\$ 5.353,63	1,72 %
2.5	20021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m <sup>2</sup>	93,49	R\$ 5,11	R\$ 6,58	R\$ 615,19	0,20 %
2.6	20235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m <sup>2</sup>	108,35	R\$ 28,61	R\$ 36,86	R\$ 3.993,78	1,28 %
2.7	21530	SEDOP	RETIRADA DE RODAPÉ CERÂMICO	m	13,20	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 39,34	0,01 %
2.8	20756	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	5,41	R\$ 545,76	R\$ 703,05	R\$ 3.804,91	1,22 %
2.9	20628	SEDOP	RETIRADA DE PISO CIMENTADO	m <sup>2</sup>	14,37	R\$ 26,58	R\$ 34,24	R\$ 492,03	0,16 %
2.10	20305	SEDOP	RETIRADA DE COBOGO	m <sup>2</sup>	0,72	R\$ 10,22	R\$ 13,17	R\$ 9,48	0,00 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>								<b>R\$ 15.757,31</b>	<b>5,06 %</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m <sup>3</sup>	1,21	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 105,55	0,03 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m <sup>3</sup>	1,94	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 102,40	0,03 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>								<b>R\$ 207,95</b>	<b>0,07 %</b>
<b>4</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>			<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>						

**OBJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F. WASHINGTON RODRIGUES DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
4.1.1	102479	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	m³	0,08	R\$ 672,90	R\$ 866,83	R\$ 65,01	0,02 %
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	m³	0,45	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 357,23	0,11 %
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	1,80	R\$ 127,32	R\$ 164,01	R\$ 295,22	0,09 %
4.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	25,91	R\$ 14,43	R\$ 18,59	R\$ 481,74	0,15 %
<b>4.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO</b>						
4.2.1	102479	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	m³	0,13	R\$ 672,90	R\$ 866,83	R\$ 116,87	0,04 %
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	m³	0,81	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 642,15	0,21 %
4.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA IGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,09	R\$ 65,54	R\$ 84,43	R\$ 682,97	0,22 %
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	20,79	R\$ 17,80	R\$ 22,93	R\$ 476,71	0,15 %
4.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	55,46	R\$ 14,43	R\$ 18,59	R\$ 1.030,93	0,33 %
4.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,18	R\$ 47,76	R\$ 61,52	R\$ 995,30	0,32 %
<b>4.3</b>			<b>ARRANQUE DO PILAR</b>						
4.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,07	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 57,87	0,02 %
4.3.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,76	R\$ 101,18	R\$ 130,34	R\$ 98,54	0,03 %

**OBJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F. WASHINGTON RODRIGUES DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
4.3.3	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	1,35	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 26,04	0,01 %
4.3.4	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	4,44	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 74,41	0,02 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>								<b>R\$ 5.400,98</b>	<b>0,08 %</b>
<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	m³	0,68	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 540,13	0,17 %
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	m²	7,06	R\$ 101,18	R\$ 130,34	R\$ 919,68	0,30 %
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	12,11	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 233,79	0,08 %
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	41,46	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 694,50	0,22 %
<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	m³	3,64	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 2.885,61	0,93 %
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	m²	16,96	R\$ 140,81	R\$ 181,39	R\$ 3.076,98	0,99 %
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	76,18	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 1.470,35	0,47 %
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	179,42	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 3.005,35	0,97 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>								<b>R\$ 12.826,38</b>	<b>4,12 %</b>
<b>6</b>			<b>PAREDES E PAÍNES</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	m²	55,58	R\$ 59,15	R\$ 76,20	R\$ 4.235,27	1,36 %
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	36,55	R\$ 60,22	R\$ 77,58	R\$ 2.835,86	0,91 %
6.3	93182	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	16,38	R\$ 46,79	R\$ 60,27	R\$ 987,22	0,32 %
6.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,46	R\$ 34,41	R\$ 44,33	R\$ 242,04	0,08 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 6.0</b>								<b>R\$ 8.300,40</b>	<b>2,67 %</b>
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						

**OBJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F. WASHINGTON RODRIGUES DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
7.1	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	und	2,00	R\$ 758,73	R\$ 977,40	R\$ 1.954,80	0,63 %
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	3,00	R\$ 803,82	R\$ 1.035,48	R\$ 3.106,44	1,00 %
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	6,00	R\$ 867,66	R\$ 1.117,72	R\$ 6.706,32	2,15 %
7.4	91511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	23,14	R\$ 706,57	R\$ 910,20	R\$ 21.062,03	6,77 %
7.5	91517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	1,08	R\$ 681,71	R\$ 878,18	R\$ 948,43	0,30 %
7.6	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	15,99	R\$ 503,29	R\$ 648,34	R\$ 10.367,15	3,33 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 7.0</b>								<b>R\$ 44.145,17</b>	<b>14,19 %</b>
<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	m²	72,20	R\$ 63,08	R\$ 81,26	R\$ 5.866,97	1,89 %
8.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHAS CERAMICAS)	m²	288,80	R\$ 1,59	R\$ 2,05	R\$ 592,04	0,19 %
8.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	72,20	R\$ 49,00	R\$ 63,12	R\$ 4.557,26	1,46 %
8.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	60,76	R\$ 30,17	R\$ 38,86	R\$ 2.361,13	0,76 %
8.5	4408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	264,80	R\$ 2,04	R\$ 2,63	R\$ 696,42	0,22 %
8.6	141336	SEDOP	FORRO EM LAMBRI DE PVC	m²	164,62	R\$ 38,11	R\$ 49,09	R\$ 8.081,20	2,60 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 8.0</b>								<b>R\$ 22.155,03</b>	<b>7,12 %</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	m²	111,16	R\$ 4,70	R\$ 6,05	R\$ 672,53	0,22 %

**OBJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F. WASHINGTON RODRIGUES DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
9.2	87878	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	160,91	R\$ 25,68	R\$ 33,08	R\$ 5.322,74	1,71 %
9.3	87549	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	m²	20,13	R\$ 24,59	R\$ 31,68	R\$ 637,72	0,20 %
9.4	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	190,35	R\$ 88,79	R\$ 114,38	R\$ 21.772,23	7,00 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 9.0</b>								<b>R\$ 28.405,22</b>	<b>9,13 %</b>
<b>10</b>			<b>PISO</b>						
10.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	14,37	R\$ 33,66	R\$ 43,36	R\$ 623,08	0,20 %
10.2	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	m²	111,61	R\$ 56,37	R\$ 72,62	R\$ 8.105,12	2,60 %
10.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	154,58	R\$ 82,38	R\$ 106,12	R\$ 16.404,03	5,27 %
10.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	144,53	R\$ 12,70	R\$ 16,36	R\$ 2.364,51	0,76 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 10.0</b>								<b>R\$ 27.496,74</b>	<b>8,84 %</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	3,95	R\$ 123,15	R\$ 158,64	R\$ 626,63	0,20 %
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	3,40	R\$ 144,38	R\$ 185,99	R\$ 632,37	0,20 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 11.0</b>								<b>R\$ 1.258,99</b>	<b>0,40 %</b>
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>						
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	225,16	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 643,96	0,21 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	225,16	R\$ 9,23	R\$ 11,89	R\$ 2.677,15	0,86 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	585,24	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 10.651,37	3,42 %
12.4	150588	SEDOP	ESMALTE SOBRE PAREDE C/ SELADOR SEM MASSA	m²	138,27	R\$ 24,92	R\$ 32,10	R\$ 4.438,47	1,43 %
12.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	15,72	R\$ 12,89	R\$ 16,60	R\$ 260,95	0,08 %

**OBJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F. WASHINGTON RODRIGUES DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
12.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	557,38	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 10.144,32	3,26 %
12.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	41,63	R\$ 16,91	R\$ 21,78	R\$ 906,70	0,29 %
12.8	150302	SINAPI	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	m²	2,40	R\$ 39,90	R\$ 51,40	R\$ 123,36	0,04 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 12.0</b>								<b>R\$ 29.846,27</b>	<b>9,59 %</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
13.1	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	pt	4,00	R\$ 424,74	R\$ 547,15	R\$ 2.188,60	0,70 %
13.2	180299	SEDOP	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	pt	4,00	R\$ 601,92	R\$ 775,39	R\$ 3.101,56	1,00 %
13.3	180844	SEDOP	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	pt	3,00	R\$ 180,58	R\$ 232,62	R\$ 697,86	0,22 %
13.4	180845	SEDOP	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	pt	3,00	R\$ 169,90	R\$ 218,87	R\$ 656,61	0,21 %
13.5	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	UND	4,00	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 85,48	0,03 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 13.0</b>								<b>R\$ 6.730,11</b>	<b>2,16 %</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
14.1	170868	SEDOP	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 3CV	und	1,00	R\$ 1.478,50	R\$ 1.904,60	R\$ 1.904,60	0,61 %
14.2	170748	SEDOP	CABO DE COBRE 25MM² - 1KV	m	56,00	R\$ 37,34	R\$ 48,10	R\$ 2.693,60	0,87 %
14.3	170887	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 16 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	und	1,00	R\$ 696,32	R\$ 897,00	R\$ 897,00	0,29 %
14.4	170747	SEDOP	CABO DE COBRE 16mm² - 1KV	m	4,00	R\$ 25,92	R\$ 33,39	R\$ 133,56	0,04 %
14.5	170630	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	m	1,00	R\$ 39,74	R\$ 51,19	R\$ 51,19	0,02 %
14.6	170744	SEDOP	CABO DE COBRE 4mm² - 1KV	m	190,50	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 2.665,10	0,86 %
14.7	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,50	R\$ 9,71	R\$ 12,51	R\$ 794,39	0,26 %
14.8	171270	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 16mm²	m	30,00	R\$ 24,42	R\$ 31,46	R\$ 943,80	0,30 %
14.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	R\$ 8,18	R\$ 10,54	R\$ 105,40	0,03 %

**OBJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F. WASHINGTON RODRIGUES DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
14.10	171163	SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA 3/4" X 3M C/ CONECTOR	und	3,00	R\$ 353,98	R\$ 456,00	R\$ 1.368,00	0,44 %
14.11	COMP.003	CPU	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	PT	55,00	R\$ 260,99	R\$ 336,21	R\$ 18.491,55	5,94 %
14.12	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	pt	5,00	R\$ 253,58	R\$ 326,66	R\$ 1.633,30	110,67 %
14.13	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	124,11 %
14.14	231310	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	und	4,00	R\$ 4.039,00	R\$ 5.203,04	R\$ 20.812,16	1.410,17 %
14.15	231308	SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S - INVERTER	und	1,00	R\$ 2.588,25	R\$ 3.334,18	R\$ 3.334,18	225,91 %
14.16	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	und	5,00	R\$ 54,93	R\$ 70,76	R\$ 353,80	0,11 %
14.17	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 67,16	R\$ 86,52	R\$ 86,52	0,03 %
14.18	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 12,41	R\$ 15,99	R\$ 47,97	0,02 %
14.19	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 14,69	0,00 %
14.20	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	und	2,00	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 28,10	0,01 %
14.21	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	3,00	R\$ 28,76	R\$ 37,05	R\$ 111,15	0,04 %
14.22	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	R\$ 37,02	R\$ 47,69	R\$ 47,69	0,02 %
14.23	170963	SEDOP	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELO (S/ FIAÇÃO)	und	2,00	R\$ 53,71	R\$ 69,19	R\$ 138,38	0,04 %
14.24	170337	SEDOP	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA (S/ FIAÇÃO)	und	3,00	R\$ 33,37	R\$ 42,99	R\$ 128,97	0,04 %
14.25	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	8,00	R\$ 29,86	R\$ 38,47	R\$ 307,76	0,10 %
14.26	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00	R\$ 37,25	R\$ 47,99	R\$ 95,98	0,03 %
14.27	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	9,00	R\$ 27,00	R\$ 34,78	R\$ 313,02	0,10 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 14.0</b>								<b>R\$ 59.333,53</b>	<b>19,07 %</b>
<b>15</b>			<b>LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS</b>						

**OBJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F. WASHINGTON RODRIGUES DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
15.1	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3,00	R\$ 217,60	R\$ 280,31	R\$ 840,93	0,27 %
15.2	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	und	3,00	R\$ 71,12	R\$ 91,62	R\$ 274,86	0,09 %
15.3	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	und	3,00	R\$ 93,14	R\$ 119,98	R\$ 359,94	0,12 %
15.4	250109	SEDOP	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	und	3,00	R\$ 196,16	R\$ 252,69	R\$ 758,07	0,24 %
15.5	190304	SEDOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN. SIFÃO E VÁLVULA) - P.N.E.	und	1,00	R\$ 1.123,61	R\$ 1.447,43	R\$ 1.447,43	0,47 %
15.6	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	m	2,40	R\$ 280,78	R\$ 361,70	R\$ 868,08	0,28 %
15.7	190303	SEDOP	BACIA SIFONADA (PCD) -P.N.E.	und	1,00	R\$ 1.397,09	R\$ 1.799,73	R\$ 1.799,73	0,58 %
15.8	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	und	2,00	R\$ 109,00	R\$ 140,41	R\$ 280,82	0,09 %
15.9	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.	2,00	R\$ 1.275,04	R\$ 1.642,51	R\$ 3.285,02	1,06 %
15.10	190806	SEDOP	ASSENTO PLÁSTICO	und	3,00	R\$ 40,22	R\$ 51,81	R\$ 155,43	0,05 %
15.11	130495	SEDOP	GRANITO PRETO E= 2CM	m²	0,90	R\$ 692,46	R\$ 892,03	R\$ 802,83	0,26 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 15.0</b>								<b>R\$ 10.873,14</b>	<b>3,49 %</b>
<b>16</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
16.1	70277	SEDOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	m	13,24	R\$ 86,53	R\$ 111,47	R\$ 1.475,86	0,47 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 16.0</b>								<b>R\$ 1.475,86</b>	<b>0,47 %</b>
<b>17</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
17.1	COMP. 04	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	4,00	R\$ 3.160,44	R\$ 4.071,28	R\$ 16.285,12	5,23 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 17.0</b>								<b>R\$ 16.285,12</b>	<b>5,23 %</b>
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
18.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	147,93	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 1.383,15	0,44 %



**OBJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F. WASHINGTON RODRIGUES DOS SANTOS**

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022

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\$)	%
18.2	91510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m <sup>2</sup>	7,00	R\$ 745,30	R\$ 960,10	R\$ 6.720,70	2,16 %
18.3	260188	SEDOP	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND (DET. 22)	CJ	1,00	R\$ 2.471,29	R\$ 3.183,52	R\$ 3.183,52	1,02 %
18.4	241318	SEDOP	PLACA DE IANUGURAÇÃO EM AÇO INOX / LETRAS BX. RELEVO - (40 X 30CM)	und	1,00	R\$ 793,02	R\$ 1.021,57	R\$ 1.021,57	0,33 %
18.5	COMP. 05	CPU	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 1.665,44	R\$ 2.145,42	R\$ 2.145,42	0,69 %
<b>TOTAL DO SUBITEM 18.0</b>								<b>R\$ 14.454,36</b>	<b>4,64 %</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 311.202,72</b>	<b>100,00 %</b>

KERVYLLA CRISTINA  
SILVA  
VIEIRA:02576330223

Assinado de forma  
digital por KERVYLLA  
CRISTINA SILVA  
VIEIRA:02576330223

Augusto Corrêa/PA, 30 de novembro de 2022.

TÉC. RESP. KERVYLLA CRISTINA SILVA VIEIRA  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU/PA N° A268433-0