

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ENEDINA GONÇALVES DOS REIS.

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\$)	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m ²	6,00	R\$ 159,67	R\$ 205,69	R\$ 1.234,14	0,24 %
1.2	COMP. 001	PROPRIA	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	und	1,00	R\$ 2.139,32	R\$ 2.755,87	R\$ 2.755,87	0,54 %
1.3	COMP.02	CPU	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.498,16	R\$ 3.218,13	R\$ 3.218,13	0,63 %
1.4	COMP.03	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	5,00	R\$ 3.160,44	R\$ 4.071,28	R\$ 20.356,40	3,97 %
1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m ²	131,45	R\$ 2,47	R\$ 3,18	R\$ 418,01	0,08 %
1.6	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	85,89	R\$ 5,10	R\$ 6,57	R\$ 564,30	0,11 %
TOTAL DO SUBITEM 1.0								R\$ 28.546,85	5,57 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m ²	16,00	R\$ 23,66	R\$ 30,48	R\$ 487,68	0,10 %
2.2	020305	SEDOP	RETIRADA DE COBOGO	m ²	3,00	R\$ 10,22	R\$ 13,17	R\$ 39,51	0,01 %
2.3	020862	SEDOP	RETIRADA DE PILAR DE MADEIRA	UND	18,00	R\$ 11,00	R\$ 14,17	R\$ 255,06	0,05 %
2.4	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m ²	8,61	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 90,49	0,02 %
2.5	021526	SEDOP	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UND	10,00	R\$ 9,95	R\$ 12,82	R\$ 128,20	0,03 %
2.6	020235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m ²	15,92	R\$ 28,61	R\$ 36,86	R\$ 586,81	0,11 %
2.7	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	170,80	R\$ 11,49	R\$ 14,80	R\$ 2.527,84	0,49 %
TOTAL DO SUBITEM 2.0								R\$ 4.115,59	0,80 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m ³	19,11	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 1.664,10	0,32 %
3.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	52,10	R\$ 97,40	R\$ 125,47	R\$ 6.536,99	1,28 %
3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m ³	19,11	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 1.009,01	0,20 %
TOTAL DO SUBITEM 3.0								R\$ 9.210,09	1,80 %
4			INFRA E SUPERESTRUTURA						
4.1			SAPATAS/PILAR DE ARRANQUE						
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 ³	1,04	R\$ 672,90	R\$ 866,83	R\$ 901,50	0,18 %
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 ³	10,95	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 8.688,58	1,70 %

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ENEDINA GONÇALVES DOS REIS.

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\$)	%
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m ²	7,65	R\$ 127,32	R\$ 164,01	R\$ 1.254,68	0,24 %
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	8,89	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 171,50	0,03 %
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	285,05	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 4.774,65	0,93 %
4.2			VIGAS BALDRAMES						
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	m ³	4,10	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 3.250,77	0,63 %
4.2.2	92484	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m ²	18,20	R\$ 127,32	R\$ 164,01	R\$ 2.984,98	0,58 %
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	224,59	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 3.761,85	0,73 %
4.2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	18,20	R\$ 47,76	R\$ 61,52	R\$ 1.119,66	0,22 %
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	63,46	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 1.224,78	0,24 %
TOTAL DO SUBITEM 4.0								R\$ 28.132,96	5,49 %
5			SUPRA-ESTRUTURA						
5.1			PILAR						
5.1.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m ³	12,29	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 9.752,32	1,90 %
5.1.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	10,13	R\$ 101,18	R\$ 130,34	R\$ 1.319,69	0,26 %
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	281,35	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 4.712,65	0,92 %
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	35,54	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 685,98	0,13 %
5.2			VIGAS						

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ENEDINA GONÇALVES DOS REIS.

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\$)	%
5.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	4,10	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 3.250,77	0,63 %
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	18,20	R\$ 140,92	R\$ 181,53	R\$ 3.303,85	0,64 %
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	224,59	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 3.761,85	0,73 %
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	63,46	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 1.224,78	0,24 %
TOTAL DO SUBITEM 5.0								R\$ 28.011,90	5,47 %
6			ALVENARIA, ESQUADRIAS E REVESTIMENTO						
6.1	87477	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	152,54	R\$ 59,15	R\$ 76,20	R\$ 11.623,55	2,27 %
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	35,00	R\$ 60,22	R\$ 77,58	R\$ 2.715,30	0,53 %
6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,50	R\$ 34,41	R\$ 44,33	R\$ 199,49	0,04 %
TOTAL DO SUBITEM 6.0								R\$ 14.538,33	2,84 %
7			ESQUADRIAS						
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	3,00	R\$ 803,82	R\$ 1.035,48	R\$ 3.106,44	0,61 %
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	4,00	R\$ 867,66	R\$ 1.117,72	R\$ 4.470,88	0,87 %
7.3	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.	und	2,00	R\$ 765,31	R\$ 985,87	R\$ 1.971,74	0,38 %
7.4	091510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDROTEMPERADO DE 8mm MURO	m²	6,40	R\$ 602,25	R\$ 775,82	R\$ 4.965,25	0,97 %
7.5	091511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	34,00	R\$ 706,57	R\$ 910,20	R\$ 30.946,80	6,04 %
7.6	091517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	1,20	R\$ 681,71	R\$ 878,18	R\$ 1.053,82	0,21 %
TOTAL DO SUBITEM 7.0								R\$ 46.514,92	9,08 %
8			COBERTURA						

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ENEDINA GONÇALVES DOS REIS.

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\$)	%
8.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	140,12	R\$ 63,08	R\$ 81,26	R\$ 11.386,15	2,22 %
8.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHAS CERAMICAS)	m ²	170,80	R\$ 1,59	R\$ 2,05	R\$ 350,14	0,07 %
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	50,35	R\$ 24,82	R\$ 31,97	R\$ 1.609,69	0,31 %
8.4	70277	SEDOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	m	25,30	R\$ 86,53	R\$ 111,47	R\$ 2.820,19	0,55 %
8.5	4408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	300,00	R\$ 2,04	R\$ 2,63	R\$ 789,00	0,15 %
8.6	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m ²	238,89	R\$ 49,00	R\$ 63,12	R\$ 15.078,74	2,94 %
8.7	141336	SEDOP	FORRO EM LAMBRI DE PVC	m ²	172,55	R\$ 38,11	R\$ 49,09	R\$ 8.470,48	1,65 %
8.8	070195	SEDOP	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	und	4,00	R\$ 1.490,11	R\$ 1.919,56	R\$ 7.678,24	1,50 %
TOTAL DO SUBITEM 8.0								R\$ 48.182,63	9,40 %
9			REVESTIMENTO						
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	305,08	R\$ 4,70	R\$ 6,05	R\$ 1.845,73	0,36 %
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	305,08	R\$ 25,68	R\$ 33,08	R\$ 10.092,05	1,97 %
9.3	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA	m ²	230,00	R\$ 52,15	R\$ 67,18	R\$ 15.451,40	3,01 %
TOTAL DO SUBITEM 9.0								R\$ 27.389,18	5,34 %
10			PISO						
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	m ²	168,89	R\$ 33,66	R\$ 43,36	R\$ 7.323,07	1,43 %
10.2	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRAO MÉDIO	m ²	179,89	R\$ 88,79	R\$ 114,38	R\$ 20.575,82	4,01 %
10.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m ²	174,84	R\$ 82,38	R\$ 106,12	R\$ 18.554,02	3,62 %
10.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	324,00	R\$ 12,70	R\$ 16,36	R\$ 5.300,64	1,03 %

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ENEDINA GONÇALVES DOS REIS.

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\$)	%
10.5	022008	SBC	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	m ²	9,50	R\$ 30,68	R\$ 39,52	R\$ 375,44	0,07 %
TOTAL DO SUBITEM 10.0								R\$ 52.128,99	10,17 %
11			SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS						
11.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	7,60	R\$ 123,15	R\$ 158,64	R\$ 1.205,66	0,24 %
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	20,00	R\$ 153,44	R\$ 144,38	R\$ 2.887,60	0,56 %
11.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	m	15,88	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 159,75	0,03 %
TOTAL DO SUBITEM 11.0								R\$ 4.253,02	0,83 %
12			PINTURA						
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m ²	1.207,40	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 3.453,16	0,67 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m ²	1.207,40	R\$ 9,23	R\$ 11,89	R\$ 14.355,99	2,80 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	1.207,40	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 21.974,68	4,29 %
12.4	150301	SEDOP	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	m ²	155,00	R\$ 39,40	R\$ 50,76	R\$ 7.867,80	1,54 %
12.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	628,00	R\$ 14,23	R\$ 18,33	R\$ 11.511,24	2,25 %
12.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	50,00	R\$ 12,89	R\$ 16,60	R\$ 830,00	0,16 %
TOTAL DO SUBITEM 12.0								R\$ 59.992,87	11,71 %
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
13.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água REVISÃO DE ÁGUA	pt	11,00	R\$ 180,58	R\$ 232,62	R\$ 2.558,82	0,50 %
13.2	180845	SEDOP	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	pt	11,00	R\$ 169,90	R\$ 218,87	R\$ 2.407,57	0,47 %
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 %
TOTAL DO SUBITEM 13.0								R\$ 5.030,50	0,98 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1	101880	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	und	1,00	R\$ 1.290,81	R\$ 1.662,82	R\$ 1.662,82	0,32 %
14.2	COMP. 04	CPU	SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 30KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	und	1,00	R\$ 36.009,57	R\$ 46.387,53	R\$ 46.387,53	9,05 %
14.3	170630	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	m	25,00	R\$ 53,03	R\$ 68,31	R\$ 1.707,75	0,33 %
14.4	170748	SEDOP	CABO DE COBRE 25 MM ² - 1KV	m	80,00	R\$ 37,34	R\$ 48,10	R\$ 3.848,00	0,75 %
14.5	171270	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 16MM	m	10,00	R\$ 24,42	R\$ 31,46	R\$ 314,60	0,06 %
14.6	170744	SEDOP	CABO DE COBRE 4mm ² - 1KV	m	165,00	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 2.308,35	0,45 %
14.7	95730	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	55,00	R\$ 8,82	R\$ 11,36	R\$ 624,80	0,12 %

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ENEDINA GONÇALVES DOS REIS.

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\$)	%
14.8	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	0,02 %
14.9	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	0,09 %
14.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	und	2,00	R\$ 54,93	R\$ 70,76	R\$ 141,52	0,03 %
14.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	6,00	R\$ 12,41	R\$ 15,99	R\$ 95,94	0,02 %
14.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 29,38	0,01 %
14.13	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	0,01 %
14.14	180680	SEDOP	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 CM.	m	2,00	R\$ 304,14	R\$ 391,79	R\$ 783,58	0,15 %
14.15	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	0,04 %
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	0,06 %
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	15,00	R\$ 39,74	R\$ 51,19	R\$ 767,85	0,15 %
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	32,00	R\$ 39,50	R\$ 50,88	R\$ 1.628,16	0,32 %
14.19	COMP.05	CPU	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	und	57,00	R\$ 260,99	R\$ 336,21	R\$ 19.163,97	3,74 %
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	6,09 %
14.21	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	0,65 %
14.22	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	pt	5,00	R\$ 253,58	R\$ 326,66	R\$ 1.633,30	0,32 %
14.23	230262	SEDOP	PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL., CJ. AIRSTOP E FIAÇÃO)	pt	5,00	R\$ 511,33	R\$ 658,70	R\$ 3.293,50	0,64 %

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ENEDINA GONÇALVES DOS REIS.

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\$)	%
14.24	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	0,06 %
TOTAL DO SUBITEM 14.0								R\$ 120.449,50	23,50 %
15			LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS						
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	0,16 %
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	3,00	R\$ 409,63	R\$ 527,69	R\$ 1.583,07	0,31 %
15.3	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	und	6,00	R\$ 71,12	R\$ 91,62	R\$ 549,72	0,11 %
15.4	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	und	3,00	R\$ 93,14	R\$ 119,98	R\$ 359,94	0,07 %
15.5	11186	SINAPI	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	und	2,00	R\$ 109,63	R\$ 141,23	R\$ 282,46	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	0,28 %
15.7	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	m	3,20	R\$ 280,78	R\$ 361,70	R\$ 1.157,44	0,23 %
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	0,35 %
15.9	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	0,65 %
15.10	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	und	3,00	R\$ 109,00	R\$ 140,41	R\$ 421,23	0,08 %
TOTAL DO SUBITEM 15.0								R\$ 11.763,20	2,30 %
16			SERVIÇOS FINAIS						
16.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m ²	722,00	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 6.750,70	1,32 %
16.2	91510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m ²	10,50	R\$ 745,30	R\$ 960,10	R\$ 10.081,05	1,97 %
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	0,62 %
16.4	COMP.06	SEDOP	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.498,16	R\$ 3.218,13	R\$ 3.218,13	0,63 %
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	0,20 %
TOTAL DO SUBITEM 16.0								R\$ 24.254,97	4,73 %
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 512.515,51	100,00 %

Augusto Corrêa/PA, 07 de novembro de 2022.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. ENEDINA GONÇALVES DOS REIS.

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\$)	%
------	--------	-------	-----------	-----	--------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------	---

TÉC. RESP. KERVYLLA CRISTINA SILVA VIEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/PA N° ² A268433-0

KERVYLLA CRISTINA
SILVA
VIEIRA:02576330223

Assinado de forma digital
por KERVYLLA CRISTINA
SILVA VIEIRA:02576330223

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSEFINA ALVES TORRES

SINAPI DESONERADO SETEMBRO/2022 E SEDOP SETEMBRO/2022					Encargos Sociais (%)			87,48%	
					BDI (%)			28,82%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m ²	6,00	R\$ 159,67	R\$ 205,69	R\$ 1.234,14	0,25 %
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	0,57 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m ²	66,17	R\$ 2,47	R\$ 3,18	R\$ 210,42	0,04 %
1.4	10009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	66,17	R\$ 5,10	R\$ 6,57	R\$ 434,74	0,09 %
1.5	COMP. 02	CPU	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.498,16	R\$ 3.218,13	R\$ 3.218,13	0,64 %
TOTAL DO SUBITEM 1.0								R\$ 7.968,03	1,59 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m ²	32,30	R\$ 23,66	R\$ 30,48	R\$ 984,60	0,20 %
2.2	020016	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA	m ²	148,69	R\$ 61,33	R\$ 79,01	R\$ 11.747,84	2,35 %
2.3	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m ²	16,81	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 176,67	0,04 %
2.4	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	178,43	R\$ 11,51	R\$ 14,83	R\$ 2.646,18	0,53 %
2.5	20862	SEDOP	RETIRADA DE PILAR DE MADEIRA	und	11,00	R\$ 46,43	R\$ 59,81	R\$ 657,91	0,13 %
2.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	127,45	R\$ 5,77	R\$ 7,43	R\$ 946,98	0,19 %
2.7	20021	SEDOP	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m ²	65,38	R\$ 5,11	R\$ 6,58	R\$ 430,17	0,09 %
2.8	20235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m ²	123,05	R\$ 28,61	R\$ 36,86	R\$ 4.535,62	0,91 %
TOTAL DO SUBITEM 2.0								R\$ 22.125,97	4,42 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m ³	26,30	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 2.290,20	0,46 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m ³	42,08	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 2.221,82	0,44 %
3.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	96,81	R\$ 97,40	R\$ 125,47	R\$ 12.146,55	2,43 %
TOTAL DO SUBITEM 3.0								R\$ 16.658,58	3,33 %
4			INFRA-ESTRUTURA						
4.1			BLOCOS DE FUNDAÇÃO						

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSEFINA ALVES TORRES

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	0,88	R\$ 672,90	R\$ 866,83	R\$ 766,60	46,10 %
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	7,08	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 5.616,42	337,76 %
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	20,20	R\$ 127,32	R\$ 164,01	R\$ 3.313,00	199,24 %
4.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	280,58	R\$ 14,43	R\$ 18,59	R\$ 5.216,00	313,68 %
4.2			VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO						
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	0,50	R\$ 672,90	R\$ 866,83	R\$ 437,73	26,32 %
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	2,52	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 2.004,35	120,54 %
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	43,76	R\$ 65,54	R\$ 84,43	R\$ 3.695,04	222,22 %
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	42,56	R\$ 17,80	R\$ 22,93	R\$ 975,82	58,68 %
4.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	166,17	R\$ 14,43	R\$ 18,59	R\$ 3.089,11	185,78 %
4.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	43,76	R\$ 47,76	R\$ 61,52	R\$ 2.692,39	161,92 %
4.3			ARRANQUE DO PILAR						
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	2,74	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 2.171,95	130,62 %
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	29,97	R\$ 101,18	R\$ 130,34	R\$ 3.906,29	234,92 %
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	12,73	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 245,62	14,77 %
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	44,42	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 744,10	44,75 %
TOTAL DO SUBITEM 4.0								R\$ 34.874,41	2.097,31 %
5			SUPRA-ESTRUTURA						
5.1			PILAR						
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	3,78	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 3.000,81	0,60 %
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	25,43	R\$ 101,18	R\$ 130,34	R\$ 3.313,89	0,66 %
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	88,68	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 1.711,45	0,34 %
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	308,01	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 5.159,11	1,03 %
5.2			VIGAS						
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	4,07	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 3.231,06	0,65 %

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSEFINA ALVES TORRES

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\$)	%
5.2.2	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	36,07	R\$ 140,81	R\$ 181,39	R\$ 6.542,12	1,31 %
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	70,17	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 1.354,31	0,27 %
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	241,25	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 4.040,89	0,81 %
TOTAL DO SUBITEM 5.0								R\$ 28.353,64	5,66 %
6			ALVENARIA						
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	287,45	R\$ 59,15	R\$ 76,20	R\$ 21.903,31	4,38 %
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	71,68	R\$ 60,22	R\$ 77,58	R\$ 5.560,93	1,11 %
6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	9,66	R\$ 34,41	R\$ 44,33	R\$ 428,23	0,09 %
TOTAL DO SUBITEM 6.0								R\$ 27.892,47	5,57 %
7			ESQUADRIAS						
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	3,00	R\$ 803,82	R\$ 1.035,48	R\$ 3.106,44	0,62 %
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	3,00	R\$ 867,66	R\$ 1.117,72	R\$ 3.353,16	0,67 %
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. AF_12/2019	und	3,00	R\$ 758,73	R\$ 977,40	R\$ 2.932,20	0,59 %
7.4	91511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	20,98	R\$ 706,57	R\$ 910,20	R\$ 19.096,00	3,81 %
7.5	91517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM	m²	3,96	R\$ 681,71	R\$ 878,18	R\$ 3.477,59	0,69 %
TOTAL DO SUBITEM 7.0								R\$ 31.965,39	6,39 %
8			COBERTURA						
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	324,90	R\$ 63,08	R\$ 81,26	R\$ 26.401,13	5,27 %
8.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHAS CERAMICAS)	m²	178,43	R\$ 1,59	R\$ 2,05	R\$ 365,79	0,07 %
8.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	324,90	R\$ 49,00	R\$ 63,12	R\$ 20.507,39	4,10 %

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSEFINA ALVES TORRES

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\$)	%
8.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	41,94	R\$ 24,82	R\$ 31,97	R\$ 1.340,82	0,27 %
8.5	4408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	423,40	R\$ 2,04	R\$ 2,63	R\$ 1.113,54	0,22 %
8.6	141336	SEDOP	FORRO EM LAMBRI DE PVC	m ²	133,23	R\$ 38,11	R\$ 49,09	R\$ 6.540,26	1,31 %
8.7	70195	SEDOP	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	und	1,00	R\$ 1.490,11	R\$ 1.919,56	R\$ 1.919,56	0,38 %
TOTAL DO SUBITEM 8.0								R\$ 58.188,49	11,62 %
9			REVESTIMENTO						
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	574,89	R\$ 4,70	R\$ 6,05	R\$ 3.478,08	0,69 %
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	348,56	R\$ 25,68	R\$ 33,08	R\$ 11.530,23	2,30 %
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	m ²	180,00	R\$ 24,59	R\$ 31,68	R\$ 5.702,40	1,14 %
9.4	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m ²	180,00	R\$ 88,79	R\$ 114,38	R\$ 20.588,40	4,11 %
TOTAL DO SUBITEM 9.0								R\$ 41.299,12	8,25 %
10			PISO						
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	m ²	133,61	R\$ 33,66	R\$ 43,36	R\$ 5.793,29	1,16 %
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	m ²	133,22	R\$ 56,37	R\$ 72,62	R\$ 9.674,44	1,93 %

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSEFINA ALVES TORRES

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\$)	%
10.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	126,38	R\$ 82,38	R\$ 106,12	R\$ 13.411,45	2,68 %
10.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	81,92	R\$ 12,70	R\$ 16,36	R\$ 1.340,21	0,27 %
TOTAL DO SUBITEM 10.0								R\$ 30.219,38	6,04 %
11			SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS						
11.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	4,80	R\$ 123,15	R\$ 158,64	R\$ 761,47	0,15 %
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	0,13 %
11.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	m	30,62	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 308,04	0,06 %
TOTAL DO SUBITEM 11.0								R\$ 1.701,88	0,34 %
12			PINTURA						
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	369,66	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 1.057,23	0,21 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	475,93	R\$ 9,23	R\$ 11,89	R\$ 5.658,81	1,13 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	475,93	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 8.661,93	1,73 %
12.4	150301	SEDOP	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR (AZUL DEL REY - PADRÃO PREFEITURA)	m²	185,00	R\$ 39,40	R\$ 50,76	R\$ 9.390,60	#DIV/0!
12.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30,48	R\$ 12,89	R\$ 16,60	R\$ 505,97	0,10 %
12.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	204,46	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 3.721,17	0,74 %
TOTAL DO SUBITEM 12.0								R\$ 28.995,70	5,79 %
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
13.1	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	pt	8,00	R\$ 424,74	R\$ 547,15	R\$ 4.377,20	0,87 %
13.2	180299	SEDOP	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	pt	8,00	R\$ 601,92	R\$ 775,39	R\$ 6.203,12	1,24 %
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	4,00	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 85,48	0,02 %
TOTAL DO SUBITEM 13.0								R\$ 10.665,80	2,13 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
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	0,33 %

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSEFINA ALVES TORRES

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\$)	%
14.2	COMP. 04	CPU	SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 25KVA PARA REDE DE 34,5KV (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	und	1,00	R\$ 36.009,57	R\$ 46.387,53	R\$ 46.387,53	9,27 %
14.3	170748	SEDOP	CABO DE COBRE 25 MM ² - 1KV	m	75,00	R\$ 37,34	R\$ 48,10	R\$ 3.607,50	0,72 %
14.4	170630	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	m	25,00	R\$ 53,03	R\$ 68,31	R\$ 1.707,75	0,34 %
14.5	171120	SEDOP	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 16 MM ²	und	3,00	R\$ 4,76	R\$ 6,13	R\$ 18,39	0,00 %
14.6	171163	SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA 3/4" X 3M X/ CONECTOR	und	3,00	R\$ 353,98	R\$ 456,00	R\$ 1.368,00	0,27 %
14.7	171270	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 16MM	m	10,00	R\$ 24,42	R\$ 31,46	R\$ 314,60	0,06 %
14.8	170744	SEDOP	CABO DE COBRE 4mm ² - 1KV	m	165,00	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 2.308,35	0,46 %
14.9	95730	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	55,00	R\$ 8,82	R\$ 11,36	R\$ 624,80	0,12 %
14.10	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	und	5,00	R\$ 56,97	R\$ 73,39	R\$ 366,95	0,07 %
14.11	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	und	1,00	R\$ 54,93	R\$ 70,76	R\$ 70,76	0,01 %
14.12	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	0,02 %
14.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	6,00	R\$ 12,41	R\$ 15,99	R\$ 95,94	0,02 %
14.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 29,38	0,01 %
14.15	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	0,01 %
14.16	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	0,02 %
14.17	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	0,01 %
14.18	170963	SEDOP	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELO (S/ FIAÇÃO)	und	2,00	R\$ 53,71	R\$ 69,19	R\$ 138,38	0,03 %
14.19	170337	SEDOP	INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA (S/ FIAÇÃO)	und	4,00	R\$ 33,37	R\$ 42,99	R\$ 171,96	0,03 %

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSEFINA ALVES TORRES

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\$)	%
14.20	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,00	R\$ 29,86	R\$ 38,47	R\$ 38,47	0,01 %
14.21	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	0,02 %
14.22	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	16,00	R\$ 27,00	R\$ 34,78	R\$ 556,48	0,11 %
14.23	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	37,00	R\$ 39,50	R\$ 50,88	R\$ 1.882,56	0,38 %
14.24	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	pt	5,00	R\$ 253,58	R\$ 326,66	R\$ 1.633,30	0,33 %
14.25	COMP.003	CPU	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	PT	56,00	R\$ 260,99	R\$ 336,21	R\$ 18.827,76	3,76 %
14.26	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	4,16 %
14.27	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	0,67 %
TOTAL DO SUBITEM 14.0								R\$ 106.341,51	21,24 %
15			LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS						
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	0,11 %
15.2	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	und	3,00	R\$ 71,12	R\$ 91,62	R\$ 274,86	0,05 %
15.3	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	und	3,00	R\$ 93,14	R\$ 119,98	R\$ 359,94	0,07 %
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	0,15 %
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	0,29 %
15.6	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	m	6,00	R\$ 280,78	R\$ 361,70	R\$ 2.170,20	0,43 %
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	0,36 %
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	2,00	R\$ 515,64	R\$ 664,25	R\$ 1.328,50	0,27 %
15.10	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	und	3,00	R\$ 109,00	R\$ 140,41	R\$ 421,23	0,08 %

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. JOSEFINA ALVES TORRES

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\$)	%
15.11	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	0,66 %
15.12	190806	SEDOP	ASSENTO PLÁSTICO	und	3,00	R\$ 40,22	R\$ 51,81	R\$ 155,43	0,03 %
TOTAL DO SUBITEM 15.0								R\$ 12.561,03	2,51 %
16			DRENAGEM PLUVIAL						
16.1	70277	SEDOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	m	21,00	R\$ 86,53	R\$ 111,47	R\$ 2.340,87	0,47 %
TOTAL DO SUBITEM 16.0								R\$ 2.340,87	0,47 %
17			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
17.1	COMP. 05	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	5,00	R\$ 3.160,44	R\$ 4.071,28	R\$ 20.356,40	4,07 %
TOTAL DO SUBITEM 16.0								R\$ 20.356,40	4,07 %
18			SERVIÇOS FINAIS						
18.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	419,61	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 3.923,35	0,78 %
18.2	91510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m²	7,00	R\$ 745,30	R\$ 960,10	R\$ 6.720,70	1,34 %
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	0,64 %
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	0,20 %
18.5	COMP. 06	CPU	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.498,16	R\$ 3.218,13	R\$ 3.218,13	0,64 %
TOTAL DO SUBITEM 17.0								R\$ 18.067,27	3,61 %
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 500.575,93	100,00 %

KERVYLLA CRISTINA
SILVA
VIEIRA:02576330223

Assinado de forma digital
por KERVYLLA CRISTINA
SILVA VIEIRA:02576330223

Augusto Corrêa/PA, 07 de novembro de 2022.

TÉC. RESP. KERVYLLA CRISTINA SILVA VIEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/PA N° 9 A268433-0

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. VEREADOR MIGUEL DE SOUSA CUNHA

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\$)	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	011340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m ²	6,00	R\$ 159,67	R\$ 205,69	R\$ 1.234,14	0,28 %
1.2	COMP. 001	PROPRIA	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA)	und	1,00	R\$ 1.851,98	R\$ 2.385,72	R\$ 2.385,72	0,54 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m ²	50,49	R\$ 2,47	R\$ 3,18	R\$ 160,56	0,04 %
1.4	10009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	50,49	R\$ 5,10	R\$ 6,57	R\$ 331,72	0,08 %
1.5	COMP. 02	CPU	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.498,16	R\$ 3.218,13	R\$ 3.218,13	0,73 %
TOTAL DO SUBITEM 1.0								R\$ 7.330,27	1,66 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	021527	SEDOP	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m ²	30,24	R\$ 23,66	R\$ 30,48	R\$ 921,72	0,21 %
2.2	020016	SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA	m ²	4,83	R\$ 61,33	R\$ 79,01	R\$ 381,62	0,09 %
2.3	020014	SEDOP	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	m ²	4,46	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 46,87	0,01 %
2.4	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	316,01	R\$ 11,51	R\$ 14,83	R\$ 4.686,36	1,06 %
2.5	20307	SEDOP	RETIRADA DE TELHA DE BARRO	m ²	143,90	R\$ 12,25	R\$ 15,78	R\$ 2.270,69	0,52 %
2.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	234,41	R\$ 5,77	R\$ 7,43	R\$ 1.741,66	0,40 %
2.7	20235	SEDOP	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m ²	112,50	R\$ 28,61	R\$ 36,86	R\$ 4.146,75	0,94 %
TOTAL DO SUBITEM 2.0								R\$ 14.195,68	3,22 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m ³	8,34	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 726,25	0,16 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m ³	13,34	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 704,56	0,16 %
3.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	34,32	R\$ 97,40	R\$ 125,47	R\$ 4.306,21	0,98 %
TOTAL DO SUBITEM 3.0								R\$ 5.737,02	1,30 %
4			INFRA E SUPERESTRUTURA						

4.1	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	0,37	R\$ 672,90	R\$ 866,83	R\$ 324,74	0,07 %
4.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	14,92	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 11.844,09	2,69 %
4.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	37,00	R\$ 127,32	R\$ 164,01	R\$ 6.068,29	1,38 %
4.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	78,00	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 1.505,40	0,34 %
4.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	513,00	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 8.592,75	1,95 %
4.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018'	m²	80,00	R\$ 47,76	R\$ 61,52	R\$ 4.921,60	1,12 %
TOTAL DO SUBITEM 4.0								R\$ 33.256,87	7,55 %
5			SUPRA-ESTRUTURA						
5.1			PILAR						
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	16,41	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 13.026,91	2,96 %
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	9,00	R\$ 101,18	R\$ 130,34	R\$ 1.173,06	0,27 %
5.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	333,30	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 5.582,78	1,27 %
5.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	31,00	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 598,30	0,14 %
5.2			VIGAS						
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	4,50	R\$ 616,24	R\$ 793,84	R\$ 3.572,28	0,81 %
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	20,00	R\$ 140,81	R\$ 181,39	R\$ 3.627,80	0,82 %
5.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	247,00	R\$ 13,00	R\$ 16,75	R\$ 4.137,25	0,94 %
5.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	69,80	R\$ 14,98	R\$ 19,30	R\$ 1.347,14	0,31 %
TOTAL DO SUBITEM 5.0								R\$ 33.065,52	7,51 %
6			ALVENARIA						
6.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	98,00	R\$ 59,15	R\$ 76,20	R\$ 7.467,60	1,69 %
6.2	93183	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	14,60	R\$ 60,22	R\$ 77,58	R\$ 1.132,67	0,26 %
6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	2,90	R\$ 34,41	R\$ 44,33	R\$ 128,56	0,03 %
TOTAL DO SUBITEM 6.0								R\$ 8.728,83	1,98 %
7			ESQUADRIAS						
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	1,00	R\$ 803,82	R\$ 1.035,48	R\$ 1.035,48	0,24 %

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	5,00	R\$ 867,66	R\$ 1.117,72	R\$ 5.588,60	1,27 %
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. AF_12/2019	und	2,00	R\$ 758,73	R\$ 977,40	R\$ 1.954,80	0,44 %
7.4	91511	SEDOP	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (FUMÊ DE 6)	m²	29,04	R\$ 759,70	R\$ 978,65	R\$ 28.420,00	6,45 %
7.5	91517	SEDOP	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM - BALANCIM (FUMÊ)	m²	1,20	R\$ 681,71	R\$ 878,18	R\$ 1.053,82	0,24 %
TOTAL DO SUBITEM 7.0								R\$ 38.052,69	8,64 %
8			COBERTURA						
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 TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	306,70	R\$ 63,08	R\$ 81,26	R\$ 24.922,44	5,66 %
8.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (TELHAS CERAMICAS)	m²	316,01	R\$ 1,59	R\$ 2,05	R\$ 647,81	0,15 %
8.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	283,25	R\$ 49,00	R\$ 63,12	R\$ 17.878,79	4,06 %
8.4	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	62,00	R\$ 24,82	R\$ 31,97	R\$ 1.982,14	0,45 %
8.5	4408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	840,00	R\$ 2,04	R\$ 2,63	R\$ 2.209,20	0,50 %
8.6	141336	SEDOP	FORRO EM LAMBRI DE PVC	m²	36,75	R\$ 38,11	R\$ 49,09	R\$ 1.804,06	0,41 %
8.7	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	199,58	R\$ 1,23	R\$ 1,58	R\$ 315,34	0,07 %
8.8	70195	SEDOP	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	und	1,00	R\$ 1.490,11	R\$ 1.919,56	R\$ 1.919,56	0,44 %
TOTAL DO SUBITEM 8.0								R\$ 51.679,33	11,73 %
9			REVESTIMENTO						
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	196,00	R\$ 4,70	R\$ 6,05	R\$ 1.185,80	0,27 %
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	196,00	R\$ 25,68	R\$ 33,08	R\$ 6.483,68	1,47 %
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	38,19	R\$ 24,59	R\$ 31,68	R\$ 1.209,86	0,27 %
9.4	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	38,19	R\$ 88,79	R\$ 114,38	R\$ 4.368,17	0,99 %
TOTAL DO SUBITEM 9.0								R\$ 13.247,51	3,01 %
10			PISO						

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	229,65	R\$ 33,66	R\$ 43,36	R\$ 9.957,62	2,26 %
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	185,18	R\$ 56,37	R\$ 72,62	R\$ 13.447,77	3,05 %
10.3	131026	SEDOP	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE	m²	224,87	R\$ 82,38	R\$ 106,12	R\$ 23.863,20	5,42 %
TOTAL DO SUBITEM 10.0								R\$ 47.268,60	10,73 %
11			SOLEIRAS, PEITORIS, E RODAPÉS						
11.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	12,30	R\$ 123,15	R\$ 158,64	R\$ 1.951,27	0,44 %
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	2,80	R\$ 144,38	R\$ 185,99	R\$ 520,77	0,12 %
11.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM	m	63,30	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 636,80	0,14 %
TOTAL DO SUBITEM 11.0								R\$ 3.108,84	0,71 %
12			PINTURA						
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	157,81	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 451,34	0,10 %
12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	157,81	R\$ 9,23	R\$ 11,89	R\$ 1.876,36	0,43 %
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1.140,76	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 20.761,83	4,71 %
12.4	150301	SEDOP	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR (AZUL DEL REY - PADRÃO PREFEITURA)	m²	192,35	R\$ 39,40	R\$ 50,76	R\$ 9.763,69	2,22 %
12.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	25,83	R\$ 12,89	R\$ 16,60	R\$ 428,78	0,10 %
12.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM (TELHAS), DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	776,85	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 14.138,67	3,21 %
TOTAL DO SUBITEM 12.0								R\$ 47.420,66	10,76 %
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
13.1	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	pt	6,00	R\$ 424,74	R\$ 547,15	R\$ 3.282,90	0,75 %
13.2	180299	SEDOP	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	pt	6,00	R\$ 601,92	R\$ 775,39	R\$ 4.652,34	1,06 %
13.3	180844	SEDOP	REVISÃO DE PONTOS DE ÁGUA	pt	11,00	R\$ 180,58	R\$ 232,62	R\$ 2.558,82	0,58 %
13.4	180845	SEDOP	REVISÃO DE PONTOS DE ESGOTO	pt	11,00	R\$ 169,90	R\$ 218,87	R\$ 2.407,57	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	2,00	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 42,74	0,01 %
TOTAL DO SUBITEM 13.0								R\$ 12.944,37	2,94 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 1.024,73	R\$ 1.320,06	R\$ 1.320,06	0,30 %

14.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	130,00	R\$ 8,18	R\$ 10,54	R\$ 1.370,20	0,31 %
14.3	170630	SEDOP	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	m	20,00	R\$ 39,74	R\$ 51,19	R\$ 1.023,80	0,23 %
14.4	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 TALAÇÃO. AF_07/2020	m	10,00	R\$ 17,63	R\$ 22,71	R\$ 227,10	0,05 %
14.5	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	60,00	R\$ 26,90	R\$ 34,65	R\$ 2.079,00	0,47 %
14.6	170744	SEDOP	CABO DE COBRE 4mm ² - 1KV	m	390,00	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 5.456,10	1,24 %
14.7	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 67,16	R\$ 86,52	R\$ 173,04	0,04 %
14.8	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	6,00	R\$ 56,97	R\$ 73,39	R\$ 440,34	0,10 %
14.9	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 54,93	R\$ 70,76	R\$ 70,76	0,02 %
14.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 56,20	0,01 %
14.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 29,38	0,01 %
14.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$ 12,41	R\$ 15,99	R\$ 63,96	0,01 %
14.13	93662	SEDOP	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 CM.	m	3,00	R\$ 304,14	R\$ 391,79	R\$ 1.175,37	0,27 %
14.14	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	0,03 %
14.15	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00	R\$ 39,74	R\$ 51,19	R\$ 307,14	0,07 %
14.16	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	34,00	R\$ 39,50	R\$ 50,88	R\$ 1.729,92	0,39 %
14.17	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/SPLIT (10m)	pt	8,00	R\$ 253,58	R\$ 326,66	R\$ 2.613,28	0,59 %
14.18	170963	SEDOP	PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL., C.J. AIRSTOP E FIAÇÃO)	pt	8,00	R\$ 511,33	R\$ 658,70	R\$ 5.269,60	1,20 %
14.19	170337	SEDOP	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	und	3,00	R\$ 30,34	R\$ 39,08	R\$ 117,24	0,03 %
14.20	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	0,07 %
14.21	COMP. 05	CPU	SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 25KVA PARA REDE DE 34,5KV (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABINE DE MEDIÇÃO)	und	1,00	R\$ 36.009,57	R\$ 46.387,53	R\$ 46.387,53	10,53 %
TOTAL DO SUBITEM 14.0								R\$ 70.332,51	15,96 %
15			LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS						
15.1	190085	SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	und	1,00	R\$ 857,22	R\$ 1.104,27	R\$ 1.104,27	0,25 %

15.2	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	und	1,00	R\$ 71,12	R\$ 91,62	R\$ 91,62	0,02 %
15.3	250109	SINAPI	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	und	4,00	R\$ 196,16	R\$ 252,69	R\$ 1.010,76	0,23 %
15.4	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	0,33 %
15.5	190716	SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PCD) - P.N.E.	m	3,00	R\$ 280,78	R\$ 361,70	R\$ 1.085,10	0,25 %
15.6	190303	SEDOP	BACIA SIFONADA (PCD) -P.N.E.	und	1,00	R\$ 1.397,09	R\$ 1.799,73	R\$ 1.799,73	0,41 %
15.7	191519	SEDOP	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P PIA/TANQUE	und	2,00	R\$ 109,00	R\$ 140,41	R\$ 280,82	0,06 %
15.8	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	R\$ 1.275,04	R\$ 1.642,51	R\$ 3.285,02	0,75 %
TOTAL DO SUBITEM 15.0								R\$ 10.104,75	2,29 %
16			DRENAGEM PLUVIAL						
16.1	70277	SEDOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	m	42,00	R\$ 86,53	R\$ 111,47	R\$ 4.681,74	1,06 %
TOTAL DO SUBITEM 16.0								R\$ 4.681,74	1,06 %
17			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
17.1	COMP. 03	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	5,00	R\$ 3.160,44	R\$ 4.071,28	R\$ 20.356,40	4,62 %
TOTAL DO SUBITEM 17.0								R\$ 20.356,40	4,62 %
18			SERVIÇOS FINAIS						
18.1	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	506,59	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 4.736,62	1,08 %
18.2	91510	SEDOP	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (LOUSA)	m²	10,50	R\$ 745,30	R\$ 960,10	R\$ 10.081,05	2,29 %
18.3	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	0,23 %
18.4	COMP. 04	CPU	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 2.498,16	R\$ 3.218,13	R\$ 3.218,13	0,73 %
TOTAL DO SUBITEM 18.0								R\$ 19.057,37	4,33 %
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 440.568,96	100,00 %

KERVYLLA CRISTINA SILVA
 VIEIRA:02576330223
 Assinado de forma digital
 por KERVYLLA CRISTINA
 SILVA VIEIRA:02576330223

Augusto Corrêa/PA, 07 de novembro de 2022.

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