

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.E.E.M. ANDRÉ ALVES, NA VILA DE NOVA OLINDA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA**

SINAPI 01/2022 E SEDOP 02/2022

BDI Serviços (%)

28,82%

Leis Sociais (%)

87,48%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	11340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 176,27	R\$ 227,07	R\$ 1.362,43	0,09%
1.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	12,00	R\$ 864,96	R\$ 1.114,24	R\$ 13.370,90	0,89%
1.3	COMP. 001	CPU	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E SEMMA)	unid.	1,00	R\$ 6.438,79	R\$ 8.294,45	R\$ 8.294,45	0,55%
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	177,65	R\$ 107,70	R\$ 138,74	R\$ 24.647,01	1,65%
1.5	10009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m	142,00	R\$ 4,87	R\$ 6,27	R\$ 890,84	0,06%
1.6	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	1158,56	R\$ 0,31	R\$ 0,40	R\$ 462,66	0,03%
<b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>								<b>R\$ 49.028,29</b>	<b>3,28%</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	176,20	R\$ 69,16	R\$ 89,09	R\$ 15.697,96	1,05%
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	71,42	R\$ 67,60	R\$ 87,08	R\$ 6.219,42	0,42%
2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	115,50	R\$ 4,95	R\$ 6,38	R\$ 736,48	0,05%
2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	58,36	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 3.081,60	0,21%
2.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (ARQUIBANCADA)	m <sup>3</sup>	18,68	R\$ 69,16	R\$ 89,09	R\$ 1.664,59	0,11%
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>								<b>R\$ 27.400,05</b>	<b>1,83%</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>						
3.1.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	2,92	R\$ 596,67	R\$ 768,63	R\$ 2.242,86	0,15%
3.1.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	63,02	R\$ 74,92	R\$ 96,51	R\$ 6.082,18	0,41%
3.1.3	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	398,50	R\$ 9,24	R\$ 11,90	R\$ 4.743,33	0,32%
3.1.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	478,20	R\$ 9,32	R\$ 12,01	R\$ 5.741,28	0,38%
3.1.5	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	172,50	R\$ 10,89	R\$ 14,03	R\$ 2.419,92	0,16%
3.1.6	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	47,60	R\$ 11,76	R\$ 15,15	R\$ 721,10	0,05%
3.1.7	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	106,90	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 1.618,08	0,11%
3.1.8	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	60,40	R\$ 11,46	R\$ 14,76	R\$ 891,67	0,06%
3.1.9	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	15,65	R\$ 606,39	R\$ 606,39	R\$ 9.490,00	0,63%
<b>3.2</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>						
3.2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	2,86	R\$ 596,67	R\$ 768,63	R\$ 2.195,88	0,15%
3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	139,57	R\$ 64,67	R\$ 83,31	R\$ 11.627,28	0,78%
3.2.3	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	31,50	R\$ 9,24	R\$ 11,90	R\$ 374,94	0,03%
3.2.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	29,60	R\$ 9,32	R\$ 12,01	R\$ 355,38	0,02%
3.2.5	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	151,80	R\$ 10,89	R\$ 14,03	R\$ 2.129,53	0,14%
3.2.6	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	215,40	R\$ 11,76	R\$ 15,15	R\$ 3.263,14	0,22%
3.2.7	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	0,30	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 4,54	0,00%
3.2.8	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	151,50	R\$ 11,46	R\$ 14,76	R\$ 2.236,56	0,15%
3.2.9	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	10,05	R\$ 606,39	R\$ 606,39	R\$ 6.094,22	0,41%
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>								<b>R\$ 62.231,89</b>	<b>4,16%</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>			<b>VIGAS</b>						
4.1.1	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	126,72	R\$ 109,34	R\$ 140,85	R\$ 17.848,74	1,19%
4.1.2	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	54,40	R\$ 10,90	R\$ 14,04	R\$ 763,85	0,05%
4.1.3	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	23,80	R\$ 9,24	R\$ 11,90	R\$ 283,29	0,02%
4.1.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	10,20	R\$ 9,32	R\$ 12,01	R\$ 122,46	0,01%
4.1.5	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	122,80	R\$ 10,89	R\$ 14,03	R\$ 1.722,70	0,12%
4.1.6	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	226,70	R\$ 11,76	R\$ 15,15	R\$ 3.434,33	0,23%
4.1.7	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	33,50	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 507,07	0,03%
4.1.8	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	140,10	R\$ 11,46	R\$ 14,76	R\$ 2.068,26	0,14%

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.E.E.M. ANDRÉ ALVES, NA VILA DE NOVA OLINDA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA**

SINAPI 01/2022 E SEDOP 02/2022

BDI Serviços (%) 28,82%

Leis Sociais (%) 87,48%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
4.1.9	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	8,52	R\$ 606,39	R\$ 781,15	R\$ 6.655,41	0,44%
<b>4.2</b>			<b>PILARES</b>						
4.2.1	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	155,73	R\$ 138,93	R\$ 178,97	R\$ 27.870,94	1,86%
4.2.2	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1247,30	R\$ 9,32	R\$ 12,01	R\$ 14.975,11	1,00%
4.2.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	226,30	R\$ 10,89	R\$ 14,03	R\$ 3.174,65	0,21%
4.2.4	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	71,80	R\$ 11,76	R\$ 15,15	R\$ 1.087,71	0,07%
4.2.5	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	38,80	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 587,29	0,04%
4.2.6	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	264,20	R\$ 11,46	R\$ 14,76	R\$ 3.900,32	0,26%
4.2.7	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	10,71	R\$ 606,39	R\$ 781,15	R\$ 8.366,13	0,56%
<b>4.2.8</b>			<b>CONCRETO / FORMA / AÇO ADICIONAL PILAR DE SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA</b>						
4.2.8.1	92417	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	98,60	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 1.492,44	0,10%
4.2.8.2	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	458,20	R\$ 9,32	R\$ 12,01	R\$ 5.501,16	0,37%
4.2.8.3	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	78,71	R\$ 138,93	R\$ 178,97	R\$ 14.086,34	0,94%
4.2.8.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	6,75	R\$ 606,39	R\$ 781,15	R\$ 5.275,59	0,35%
<b>4.3</b>			<b>LAJES</b>						
4.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m <sup>2</sup>	71,59	R\$ 154,67	R\$ 199,25	R\$ 14.264,01	0,95%
4.3.2	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	6,69	R\$ 190,24	R\$ 245,07	R\$ 1.639,50	0,11%
4.3.3	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	15,51	R\$ 15,40	R\$ 19,84	R\$ 307,61	0,02%
4.3.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	kg	6,86	R\$ 11,49	R\$ 14,80	R\$ 101,54	0,01%
4.3.5	92725	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,79	R\$ 584,72	R\$ 753,24	R\$ 597,93	0,04%
<b>4.4</b>			<b>ARQUIBANCADAS E BANCOS</b>						
4.4.1	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	117,92	R\$ 132,58	R\$ 170,79	R\$ 20.139,16	1,35%
4.4.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	kg	135,39	R\$ 11,61	R\$ 14,96	R\$ 2.024,89	0,14%
4.4.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	kg	95,93	R\$ 11,03	R\$ 14,21	R\$ 1.363,05	0,09%
4.4.4	92725	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	6,59	R\$ 584,72	R\$ 753,24	R\$ 4.963,83	0,33%
<b>4.5</b>			<b>LAJE DE PISO PARA QUADRA</b>						
4.5.1	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	11,32	R\$ 132,58	R\$ 170,79	R\$ 1.933,00	0,13%
4.5.2	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m <sup>3</sup>	61,82	R\$ 143,79	R\$ 185,23	R\$ 11.451,12	0,77%
4.5.3	21141	SINAPI	RELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m <sup>2</sup>	618,21	R\$ 15,66	R\$ 20,17	R\$ 12.471,28	0,83%
4.5.4	92725	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	61,50	R\$ 584,72	R\$ 753,24	R\$ 46.323,73	3,10%
<b>4.6</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						
4.6.1	93188	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	59,99	R\$ 75,94	R\$ 97,83	R\$ 5.868,97	0,39%
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>								<b>R\$ 243.173,41</b>	<b>16,25%</b>
<b>5</b>			<b>VEDAÇÕES</b>						
5.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m <sup>2</sup>	149,54	R\$ 141,81	R\$ 182,68	R\$ 27.317,91	1,83%
5.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	315,68	R\$ 79,89	R\$ 102,91	R\$ 32.487,88	2,17%
5.3	93200	SINAPI	MASSA (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	m	77,05	R\$ 3,34	R\$ 4,30	R\$ 331,51	0,02%
5.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (ARQUIBANCADA)	m <sup>2</sup>	127,52	R\$ 79,89	R\$ 102,91	R\$ 13.123,89	0,88%
<b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>								<b>R\$ 73.261,19</b>	<b>4,90%</b>

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.E.M. ANDRÉ ALVES, NA VILA DE NOVA OLINDA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA**

SINAPI 01/2022 E SEDOP 02/2022

BDI Serviços (%) 28,82%

Leis Sociais (%) 87,48%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
<b>6</b>									
<b>ESQUADRIAS</b>									
6.1	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. AF_12/2019	unid.	1,00	R\$ 898,82	R\$ 1.157,86	R\$ 1.157,86	0,08%
6.2	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	unid.	4,00	R\$ 790,40	R\$ 1.018,19	R\$ 4.072,77	0,27%
6.3	90063	SEDOP	PORTA MADEIRA TRABALHADA C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	m²	8,40	R\$ 633,08	R\$ 815,53	R\$ 6.850,48	0,46%
6.4	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	4,00	R\$ 324,51	R\$ 418,03	R\$ 1.672,14	0,11%
6.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	R\$ 315,60	R\$ 406,56	R\$ 813,11	0,05%
6.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	R\$ 303,90	R\$ 391,48	R\$ 782,97	0,05%
6.7	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	4,00	R\$ 286,53	R\$ 369,11	R\$ 1.476,43	0,10%
6.8	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	unid.	4,00	R\$ 71,61	R\$ 92,25	R\$ 368,99	0,02%
6.9	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,08	R\$ 417,57	R\$ 537,91	R\$ 5.960,08	0,40%
6.10	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	4,32	R\$ 477,77	R\$ 615,46	R\$ 2.658,80	0,18%
<b>TOTAL DO SUBITEM 6.0</b>								<b>R\$ 25.813,63</b>	<b>1,73%</b>
<b>7</b>									
<b>COBERTURA</b>									
7.1	70708	SEDOP	COBERTURA EM TELHA DE ALUMINIO ONDULADA E= 5MM	m²	1030,40	R\$ 58,53	R\$ 75,40	R\$ 77.690,49	5,19%
7.2	COMP. 002	CPU	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM AÇO LAMINADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	m²	985,92	R\$ 248,14	R\$ 319,65	R\$ 315.151,94	21,07%
<b>TOTAL DO SUBITEM 7.0</b>								<b>R\$ 392.842,43</b>	<b>26,26%</b>
<b>8</b>									
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
8.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	305,22	R\$ 40,08	R\$ 51,63	R\$ 15.758,83	1,05%
8.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	680,67	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 2.025,50	0,14%
<b>TOTAL DO SUBITEM 8.0</b>								<b>R\$ 17.784,33</b>	<b>1,19%</b>
<b>9</b>									
<b>REVESTIMENTOS</b>									
9.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	798,30	R\$ 7,60	R\$ 9,79	R\$ 7.815,59	0,52%
9.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	80,29	R\$ 5,24	R\$ 6,75	R\$ 541,97	0,04%
9.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	224,07	R\$ 20,37	R\$ 26,24	R\$ 5.879,77	0,39%
9.4	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	477,15	R\$ 26,59	R\$ 34,25	R\$ 16.343,81	1,09%
9.5	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (TETO)	m²	80,29	R\$ 26,59	R\$ 34,25	R\$ 2.750,19	0,18%
9.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (ARQUIBANCADA)	m²	258,69	R\$ 7,60	R\$ 9,79	R\$ 2.532,61	0,17%
9.7	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (ARQUIBANCADA)	m²	258,69	R\$ 38,07	R\$ 49,04	R\$ 12.686,37	0,85%
9.8	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (ARQUIBANCADA)	m²	258,69	R\$ 26,59	R\$ 34,25	R\$ 8.860,80	0,59%
9.9	110644	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - 33,5x60 cm	m²	677,13	R\$ 82,30	R\$ 106,02	R\$ 71.788,02	4,80%
9.10	110581	SEDOP	CERÂMICA 10x10cm (PADRÃO MÉDIO)- COR AZUL	m²	21,65	R\$ 117,66	R\$ 151,57	R\$ 3.280,72	0,22%
9.11	110581	SEDOP	CERÂMICA 10x10cm (PADRÃO MÉDIO)- COR BRANCO	m²	4,81	R\$ 117,66	R\$ 151,57	R\$ 729,05	0,05%
9.12	110581	SEDOP	CERÂMICA 10x10cm (PADRÃO MÉDIO)- COR VERMELHO	m²	4,81	R\$ 117,66	R\$ 151,57	R\$ 729,05	0,05%
<b>TOTAL DO SUBITEM 9.0</b>								<b>R\$ 133.937,95</b>	<b>8,95%</b>
<b>10</b>									
<b>PISOS</b>									
10.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (VESTIÁRIOS)	m²	62,71	R\$ 28,81	R\$ 37,11	R\$ 2.327,36	0,16%
10.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	62,71	R\$ 36,82	R\$ 47,43	R\$ 2.974,43	0,20%
10.3	130626	SEDOP	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E= 8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	m²	618,21	R\$ 111,61	R\$ 143,78	R\$ 88.883,76	5,94%
10.4	130119	SEDOP	LAJOTA CERÂMICA - (PADRÃO MÉDIO) 33,5x33,5cm	m²	62,71	R\$ 91,02	R\$ 117,25	R\$ 7.352,87	0,49%
10.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	4,90	R\$ 59,73	R\$ 76,94	R\$ 377,03	0,03%
10.6	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	197,86	R\$ 84,72	R\$ 109,14	R\$ 21.593,71	1,44%

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.E.E.M. ANDRÉ ALVES, NA VILA DE NOVA OLINDA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA**

SINAPI 01/2022 E SEDOP 02/2022

BDI Serviços (%) 28,82%

Leis Sociais (%) 87,48%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
10.7	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (RAMPA)	m³	1,69	R\$ 691,71	R\$ 891,06	R\$ 1.507,67	0,10%
10.8	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m²	6,39	R\$ 169,57	R\$ 218,44	R\$ 1.395,83	0,09%
<b>TOTAL DO SUBITEM 10.0</b>								<b>R\$ 126.412,66</b>	<b>8,45%</b>
<b>11</b>			<b>PINTURAS</b>						
11.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	766,71	R\$ 12,45	R\$ 16,04	R\$ 12.296,63	0,82%
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	365,91	R\$ 13,22	R\$ 17,03	R\$ 6.231,47	0,42%
11.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	80,29	R\$ 14,85	R\$ 19,13	R\$ 1.535,93	0,10%
11.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	763,95	R\$ 46,39	R\$ 59,76	R\$ 45.653,34	3,05%
11.5	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	197,86	R\$ 18,80	R\$ 24,22	R\$ 4.791,81	0,32%
11.6	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	279,10	R\$ 7,61	R\$ 9,80	R\$ 2.736,05	0,18%
11.7	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	985,92	R\$ 19,60	R\$ 25,25	R\$ 24.893,12	1,66%
11.8	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (ESTRUTURA E ALAMBRADO)	m²	1130,08	R\$ 18,61	R\$ 23,97	R\$ 27.091,89	1,81%
11.9	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (TELHAS)	m²	1030,40	R\$ 18,61	R\$ 23,97	R\$ 24.702,20	1,65%
11.10	150588	SEDOP	ESMALTE SOBRE PAREDE COM SELADOR SEM MASSA (PAREDE EXTERNA)	m²	180,06	R\$ 23,03	R\$ 29,67	R\$ 5.341,96	0,36%
<b>TOTAL DO SUBITEM 11.0</b>								<b>R\$ 155.274,40</b>	<b>10,38%</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
12.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	13,00	R\$ 7,47	R\$ 9,62	R\$ 125,10	0,01%
12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	42,00	R\$ 5,53	R\$ 7,12	R\$ 299,20	0,02%
12.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	28,00	R\$ 11,82	R\$ 15,23	R\$ 426,34	0,03%
12.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	30,00	R\$ 17,04	R\$ 21,95	R\$ 658,53	0,04%
12.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	36,00	R\$ 19,59	R\$ 25,24	R\$ 908,49	0,06%
12.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	15,00	R\$ 5,25	R\$ 6,76	R\$ 101,45	0,01%
12.7	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	6,00	R\$ 6,74	R\$ 8,68	R\$ 52,09	0,00%
12.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	8,00	R\$ 13,63	R\$ 17,56	R\$ 140,47	0,01%
12.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	R\$ 12,25	R\$ 15,78	R\$ 31,56	0,00%
12.10	3538	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	unid.	4,00	R\$ 4,93	R\$ 6,35	R\$ 25,40	0,00%
12.11	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	16,00	R\$ 14,25	R\$ 18,36	R\$ 293,71	0,02%
12.12	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	R\$ 13,33	R\$ 17,17	R\$ 68,69	0,00%
12.13	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	R\$ 31,62	R\$ 40,73	R\$ 81,47	0,01%
12.14	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	8,00	R\$ 4,48	R\$ 5,77	R\$ 46,17	0,00%
12.15	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	R\$ 8,18	R\$ 10,54	R\$ 42,15	0,00%
12.16	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	R\$ 9,56	R\$ 12,32	R\$ 49,26	0,00%
12.17	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	R\$ 21,10	R\$ 27,18	R\$ 54,36	0,00%
12.18	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	unid.	2,00	R\$ 8,23	R\$ 10,60	R\$ 21,20	0,00%
12.19	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	unid.	4,00	R\$ 8,23	R\$ 10,60	R\$ 42,41	0,00%
12.20	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	6,00	R\$ 13,33	R\$ 17,17	R\$ 103,03	0,01%
12.21	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	R\$ 43,92	R\$ 56,58	R\$ 113,16	0,01%
12.22	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid.	1,00	R\$ 36,97	R\$ 47,62	R\$ 47,62	0,00%
12.23	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	R\$ 98,96	R\$ 127,48	R\$ 254,96	0,02%
12.24	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	R\$ 156,35	R\$ 201,41	R\$ 402,82	0,03%
12.25	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	R\$ 147,81	R\$ 190,41	R\$ 380,82	0,03%



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.E.E.M. ANDRÉ ALVES, NA VILA DE NOVA OLINDA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA**

SINAPI 01/2022 E SEDOP 02/2022

BDI Serviços (%) 28,82%

Leis Sociais (%) 87,48%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
12.26	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	R\$ 107,60	R\$ 138,61	R\$ 277,22	0,02%
12.27	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid.	2,00	R\$ 88,23	R\$ 113,66	R\$ 227,32	0,02%
12.28	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid.	8,00	R\$ 83,69	R\$ 107,81	R\$ 862,48	0,06%
12.29	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	12,00	R\$ 3,54	R\$ 4,56	R\$ 54,72	0,00%
12.30	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	R\$ 5,39	R\$ 6,94	R\$ 27,77	0,00%
12.31	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	R\$ 12,71	R\$ 16,37	R\$ 65,49	0,00%
12.32	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	R\$ 10,80	R\$ 13,91	R\$ 55,65	0,00%
12.33	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	10,00	R\$ 8,18	R\$ 10,54	R\$ 105,37	0,01%
12.34	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	5,00	R\$ 6,02	R\$ 7,75	R\$ 38,77	0,00%
12.35	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	8,00	R\$ 18,28	R\$ 23,55	R\$ 188,39	0,01%
12.36	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	R\$ 21,86	R\$ 28,16	R\$ 112,64	0,01%
12.37	97427	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3,00	R\$ 37,04	R\$ 47,71	R\$ 143,14	0,01%
12.38	97429	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	2,00	R\$ 57,38	R\$ 73,92	R\$ 147,83	0,01%
12.39	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid.	1,00	R\$ 1.123,24	R\$ 1.446,96	R\$ 1.446,96	0,10%
<b>TOTAL DO SUBITEM 12.0</b>								<b>R\$ 8.524,21</b>	<b>0,57%</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	47,50	R\$ 17,25	R\$ 22,22	R\$ 1.055,52	0,07%
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	21,50	R\$ 26,19	R\$ 33,74	R\$ 725,37	0,05%
13.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	36,00	R\$ 50,59	R\$ 65,17	R\$ 2.346,12	0,16%
13.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	7,00	R\$ 6,46	R\$ 8,32	R\$ 58,25	0,00%
13.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	6,00	R\$ 22,77	R\$ 29,33	R\$ 175,99	0,01%
13.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	10,00	R\$ 9,28	R\$ 11,95	R\$ 119,54	0,01%
13.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid.	6,00	R\$ 16,61	R\$ 21,40	R\$ 128,38	0,01%
13.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid.	5,00	R\$ 38,37	R\$ 49,43	R\$ 247,14	0,02%
13.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	5,00	R\$ 44,67	R\$ 57,54	R\$ 287,72	0,02%
13.10	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	1,00	R\$ 37,20	R\$ 47,92	R\$ 47,92	0,00%
13.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	16,00	R\$ 9,98	R\$ 12,86	R\$ 205,70	0,01%
13.12	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	unid.	6,00	R\$ 80,79	R\$ 104,07	R\$ 624,44	0,04%
13.13	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	unid.	2,00	R\$ 564,95	R\$ 727,77	R\$ 1.455,54	0,10%
13.14	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	6,00	R\$ 12,57	R\$ 16,19	R\$ 97,16	0,01%
13.15	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	8,00	R\$ 12,57	R\$ 16,19	R\$ 129,54	0,01%
13.16	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	8,00	R\$ 20,19	R\$ 26,01	R\$ 208,07	0,01%
13.17	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid.	8,00	R\$ 66,98	R\$ 86,28	R\$ 690,27	0,05%

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.E.E.M. ANDRÉ ALVES, NA VILA DE NOVA OLINDA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA**

SINAPI 01/2022 E SEDOP 02/2022

BDI Serviços (%) 28,82%

Leis Sociais (%) 87,48%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
13.18	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid.	1,00	R\$ 2.752,67	R\$ 3.545,99	R\$ 3.545,99	0,24%
13.19	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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid.	1,00	R\$ 1.979,23	R\$ 2.549,64	R\$ 2.549,64	0,17%
<b>TOTAL DO SUBITEM 13.0</b>								<b>R\$ 14.698,30</b>	<b>0,98%</b>
<b>14</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
14.1	13115	SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	76,40	R\$ 17,02	R\$ 21,93	R\$ 1.675,08	0,11%
14.2	43440	SINAPI	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	unid.	8,00	R\$ 412,19	R\$ 530,98	R\$ 4.247,87	0,28%
14.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m <sup>3</sup>	1,87	R\$ 150,89	R\$ 194,38	R\$ 363,48	0,02%
<b>TOTAL DO SUBITEM 14.0</b>								<b>R\$ 6.286,43</b>	<b>0,42%</b>
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
15.1	95469	SINAPI	WASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6,00	R\$ 251,05	R\$ 323,40	R\$ 1.940,42	0,13%
15.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid.	6,00	R\$ 344,43	R\$ 443,69	R\$ 2.662,17	0,18%
15.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6,00	R\$ 129,44	R\$ 166,74	R\$ 1.000,47	0,07%
15.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	R\$ 217,06	R\$ 279,62	R\$ 559,23	0,04%
15.5	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	unid.	2,00	R\$ 106,21	R\$ 136,82	R\$ 273,64	0,02%
15.6	13415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	unid.	8,00	R\$ 54,40	R\$ 70,08	R\$ 560,62	0,04%
15.7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	R\$ 66,66	R\$ 85,87	R\$ 171,74	0,01%
15.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6,00	R\$ 89,71	R\$ 115,56	R\$ 693,39	0,05%
15.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6,00	R\$ 49,17	R\$ 63,34	R\$ 380,04	0,03%
15.10	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid.	4,00	R\$ 65,17	R\$ 83,95	R\$ 335,81	0,02%
15.11	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid.	4,00	R\$ 48,14	R\$ 62,01	R\$ 248,06	0,02%
15.12	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid.	6,00	R\$ 30,50	R\$ 39,29	R\$ 235,74	0,02%
15.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,00	R\$ 980,94	R\$ 1.263,65	R\$ 2.527,29	0,17%
<b>TOTAL DO SUBITEM 15.0</b>								<b>R\$ 11.588,62</b>	<b>0,77%</b>
<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>						
16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,00	R\$ 229,27	R\$ 295,35	R\$ 590,69	0,04%
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	2,00	R\$ 30,12	R\$ 38,80	R\$ 77,60	0,01%
16.3	102491	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 16,16	R\$ 20,82	R\$ 41,63	0,00%
16.4	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	unid.	2,00	R\$ 16,50	R\$ 21,26	R\$ 42,51	0,00%
16.5	37557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	unid.	2,00	R\$ 8,96	R\$ 11,54	R\$ 23,08	0,00%
<b>TOTAL DO SUBITEM 16.0</b>								<b>R\$ 775,51</b>	<b>0,05%</b>
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
17.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	R\$ 413,17	R\$ 532,25	R\$ 532,25	0,04%
17.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	R\$ 599,64	R\$ 772,46	R\$ 772,46	0,05%
17.3	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	R\$ 128,22	R\$ 165,17	R\$ 165,17	0,01%
17.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	7,00	R\$ 11,10	R\$ 14,30	R\$ 100,09	0,01%
17.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	5,00	R\$ 12,55	R\$ 16,17	R\$ 80,83	0,01%
17.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	8,00	R\$ 12,55	R\$ 16,17	R\$ 129,34	0,01%
17.7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,00	R\$ 406,19	R\$ 523,25	R\$ 1.046,51	0,07%
17.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	R\$ 406,19	R\$ 523,25	R\$ 523,25	0,03%
17.9	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28,00	R\$ 6,26	R\$ 8,06	R\$ 225,80	0,02%
17.10	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	R\$ 9,09	R\$ 11,71	R\$ 210,78	0,01%
17.11	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	R\$ 9,22	R\$ 11,88	R\$ 213,79	0,01%
17.12	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	82,00	R\$ 26,22	R\$ 33,78	R\$ 2.769,68	0,19%

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.E.E.M. ANDRÉ ALVES, NA VILA DE NOVA OLINDA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA**

SINAPI 01/2022 E SEDOP 02/2022

BDI Serviços (%) 28,82%

Leis Sociais (%) 87,48%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
17.13	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	13,00	R\$ 44,42	R\$ 57,22	R\$ 743,88	0,05%
17.14	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	30,00	R\$ 44,62	R\$ 57,48	R\$ 1.724,38	0,12%
17.15	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	unid.	5,00	R\$ 17,73	R\$ 22,84	R\$ 114,20	0,01%
17.16	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	unid.	5,00	R\$ 25,33	R\$ 32,63	R\$ 163,15	0,01%
17.17	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	unid.	4,00	R\$ 30,38	R\$ 39,14	R\$ 156,54	0,01%
17.18	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	unid.	1,00	R\$ 36,81	R\$ 47,42	R\$ 47,42	0,00%
17.19	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	unid.	50,00	R\$ 1,48	R\$ 1,91	R\$ 95,33	0,01%
17.20	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	unid.	4,00	R\$ 1,70	R\$ 2,19	R\$ 8,76	0,00%
17.21	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	unid.	4,00	R\$ 2,92	R\$ 3,76	R\$ 15,05	0,00%
17.22	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	unid.	15,00	R\$ 9,36	R\$ 12,06	R\$ 180,86	0,01%
17.23	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	unid.	2,00	R\$ 10,52	R\$ 13,55	R\$ 27,10	0,00%
17.24	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	unid.	1,00	R\$ 17,13	R\$ 22,07	R\$ 22,07	0,00%
17.25	92869	SINAPI	BAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	16,00	R\$ 7,89	R\$ 10,16	R\$ 162,62	0,01%
17.26	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	7,00	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 82,06	0,01%
17.27	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	190,00	R\$ 4,22	R\$ 5,44	R\$ 1.032,88	0,07%
17.28	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	820,00	R\$ 7,00	R\$ 9,02	R\$ 7.394,27	0,49%
17.29	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00	R\$ 24,45	R\$ 31,50	R\$ 440,95	0,03%
17.30	170359	SEDOP	CABO DE COBRE 35 MM² - 750 V	m	41,00	R\$ 47,55	R\$ 61,25	R\$ 2.511,41	0,17%
17.31	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	6,00	R\$ 23,87	R\$ 30,75	R\$ 184,50	0,01%
17.32	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	1,00	R\$ 26,04	R\$ 33,54	R\$ 33,54	0,00%
17.33	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	9,00	R\$ 22,55	R\$ 29,05	R\$ 261,44	0,02%
17.34	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	1,00	R\$ 151,59	R\$ 195,28	R\$ 195,28	0,01%
17.35	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	8,00	R\$ 199,38	R\$ 256,84	R\$ 2.054,73	0,14%
17.36	170987	SEDOP	REFLETOR ALUMÍNIO C/ LÂMP. MISTA 500W	unid.	20,00	R\$ 673,68	R\$ 867,83	R\$ 17.356,69	1,16%
<b>TOTAL DO SUBITEM 17.0</b>								<b>R\$ 41.779,06</b>	<b>2,79%</b>
<b>18</b>			<b>SPDA</b>						
18.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid.	7,00	R\$ 101,47	R\$ 130,71	R\$ 915,00	0,06%
18.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	unid.	7,00	R\$ 51,50	R\$ 66,34	R\$ 464,40	0,03%
18.3	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	7,00	R\$ 39,96	R\$ 51,48	R\$ 360,34	0,02%
18.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	39,20	R\$ 51,19	R\$ 65,94	R\$ 2.584,96	0,17%
18.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	126,32	R\$ 66,20	R\$ 85,28	R\$ 10.772,42	0,72%
18.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,00	R\$ 16,88	R\$ 21,74	R\$ 456,64	0,03%
18.7	93088	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	unid.	7,00	R\$ 26,19	R\$ 33,74	R\$ 236,17	0,02%
18.8	93111	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	unid.	7,00	R\$ 27,45	R\$ 35,36	R\$ 247,53	0,02%
18.9	1545	SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM², COM 2 FURROS PARA FIXAÇÃO	unid.	7,00	R\$ 55,37	R\$ 71,33	R\$ 499,29	0,03%
<b>TOTAL DO SUBITEM 18.0</b>								<b>R\$ 16.536,75</b>	<b>1,11%</b>
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
19.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	3,00	R\$ 427,49	R\$ 550,69	R\$ 1.652,08	0,11%
19.2	25398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	unid.	1,00	R\$ 5.328,75	R\$ 6.864,50	R\$ 6.864,50	0,46%
19.3	25399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	unid.	1,00	R\$ 3.235,02	R\$ 4.167,35	R\$ 4.167,35	0,28%
19.4	25400	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE	unid.	1,00	R\$ 3.147,19	R\$ 4.054,21	R\$ 4.054,21	0,27%

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA E.E.E.M. ANDRÉ ALVES, NA VILA DE NOVA OLINDA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA**

SINAPI 01/2022 E SEDOP 02/2022

BDI Serviços (%) 28,82%

Leis Sociais (%) 87,48%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
19.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	m	9,60	R\$ 114,26	R\$ 147,19	R\$ 1.413,02	0,09%
19.6	102362	SINAPI	BLAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m <sup>2</sup>	201,00	R\$ 176,62	R\$ 227,52	R\$ 45.731,90	3,06%
19.7	37563	SINAPI	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL.	m <sup>2</sup>	4,80	R\$ 633,15	R\$ 815,62	R\$ 3.914,99	0,26%
<b>TOTAL DO SUBITEM 19.0</b>								<b>R\$ 67.798,05</b>	<b>4,53%</b>
<b>20</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
20.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48,00	R\$ 82,16	R\$ 105,84	R\$ 5.080,25	0,34%
20.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	192,00	R\$ 18,51	R\$ 23,84	R\$ 4.578,16	0,31%
<b>TOTAL DO SUBITEM 20.0</b>								<b>R\$ 9.658,41</b>	<b>0,65%</b>
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
21.1	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO - (40 X 30CM)	unid.	1,00	R\$ 791,72	R\$ 1.019,89	R\$ 1.019,89	0,07%
21.2	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	1158,56	R\$ 6,83	R\$ 8,80	R\$ 10.193,48	0,68%
<b>TOTAL DO SUBITEM 20.0</b>								<b>R\$ 11.213,37</b>	<b>0,75%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 1.496.018,94</b>	<b>100,00%</b>	

Augusto Corrêa/PA, 16 de março de 2022.

RESP. TÊC. LAIANNY CRISTINNY RIBEIRO DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/PA N° 1517817536