

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
						<b>TOTAL SEM BDI</b>				<b>4.301.247,42</b>
						<b>TOTAL DO BDI</b>				<b>1.166.475,59</b>
						<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>				<b>5.467.723,01</b>
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>1</b>			<b>354.782,22</b>	<b>354.782,22</b>	<b>6,49 %</b>
1.1	00006417	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SEÇÃO BONITO	MÊS	6	46.376,76	27,50 %	59.130,37	354.782,22	6,49 %
<b>2</b>			<b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO</b>		<b>1</b>			<b>138.538,36</b>	<b>138.538,36</b>	<b>2,53 %</b>
2.1	00006418	Próprio	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES - SEÇÃO BONITO	UN	1	108.657,54	27,50 %	138.538,36	138.538,36	2,53 %
<b>3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>27.605,42</b>	<b>27.605,42</b>	<b>0,50 %</b>
3.1	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	60	219,64	27,50 %	280,04	16.802,40	0,31 %
3.2	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	20	105,84	27,50 %	134,95	2.699,00	0,05 %
3.3	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	18	326,62	27,50 %	416,44	7.495,92	0,14 %
3.4	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	6	79,49	27,50 %	101,35	608,10	0,01 %
<b>4</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>27.605,42</b>	<b>27.605,42</b>	<b>0,50 %</b>
4.1	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	60	219,64	27,50 %	280,04	16.802,40	0,31 %
4.2	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	20	105,84	27,50 %	134,95	2.699,00	0,05 %
4.3	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	18	326,62	27,50 %	416,44	7.495,92	0,14 %
4.4	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	6	79,49	27,50 %	101,35	608,10	0,01 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>		<b>1</b>			<b>101.342,46</b>	<b>101.342,46</b>	<b>1,85 %</b>
5.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	8	462,74	27,50 %	589,99	4.719,92	0,09 %
5.2	00002811	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE	UN	1	1.700,04	27,50 %	2.167,55	2.167,55	0,04 %
5.3	00002810	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	1	2.322,94	27,50 %	2.961,75	2.961,75	0,05 %
5.4	00004207	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.667,69	27,50 %	3.401,30	3.401,30	0,06 %
5.5	00002802	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	6	1.500,00	15,28 %	1.729,20	10.375,20	0,19 %
5.6	00002808	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS, PARA ALMOXARIFADO.	MÊS	6	750,00	15,28 %	864,60	5.187,60	0,09 %
5.7	00002809	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, TIPO BANHEIRO COLETIVO, PARA VESTIÁRIO.	MÊS	6	1.800,00	15,28 %	2.075,04	12.450,24	0,23 %
5.8	00000362	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	45	589,71	27,50 %	751,88	33.834,60	0,62 %
5.9	00000355	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	30	425,18	27,50 %	542,10	16.263,00	0,30 %
5.10	00000347	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	30	260,95	27,50 %	332,71	9.981,30	0,18 %
<b>6</b>			<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>1</b>			<b>126.769,12</b>	<b>126.769,12</b>	<b>2,32 %</b>
6.1	00003135	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	3726,33	26,60	15,28 %	30,66	114.249,28	2,09 %
6.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	M	180	21,78	27,50 %	27,77	4.998,60	0,09 %
6.3	00003209	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM - APENAS MATERIAL	MXMES	233	28,00	15,28 %	32,28	7.521,24	0,14 %
<b>7</b>			<b>PRÉDIO PRINCIPAL</b>		<b>1</b>			<b>2.571.397,49</b>	<b>2.571.397,49</b>	<b>47,03 %</b>
<b>7.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>223.372,84</b>	<b>223.372,84</b>	<b>4,09 %</b>
7.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	182,21	64,12	27,50 %	81,75	14.895,67	0,27 %
7.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	144,8	39,46	27,50 %	50,31	7.284,89	0,13 %
7.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	104,09	52,46	27,50 %	66,89	6.962,58	0,13 %
7.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	293,07	6,10	27,50 %	7,78	2.280,08	0,04 %
7.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	293,07	39,12	27,50 %	49,88	14.618,33	0,27 %
7.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	232,28	24,63	27,50 %	31,40	7.293,59	0,13 %
7.1.7	104929	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	22,8	87,18	27,50 %	111,15	2.534,22	0,05 %
7.1.8	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	66,02	130,02	27,50 %	165,78	10.944,80	0,20 %
7.1.9	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	71,96	51,52	27,50 %	65,69	4.727,05	0,09 %
7.1.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	416,53	70,00	27,50 %	89,25	37.175,30	0,68 %
7.1.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	377,3	16,39	27,50 %	20,90	7.885,57	0,14 %
7.1.12	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	106,24	13,92	27,50 %	17,75	1.885,76	0,03 %
7.1.13	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	10,9	15,29	27,50 %	19,49	212,44	0,00 %
7.1.14	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	485,22	14,25	27,50 %	18,17	8.816,45	0,16 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
7.1.15	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1017,25	12,73	27,50 %	16,23	16.509,97	0,30 %
7.1.16	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	339,72	11,14	27,50 %	14,20	4.824,02	0,09 %
7.1.17	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	350,34	10,79	27,50 %	13,76	4.820,68	0,09 %
7.1.18	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	141,56	9,35	27,50 %	11,92	1.687,40	0,03 %
7.1.19	00001536	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	KG	532,41	11,61	27,50 %	14,80	7.879,67	0,14 %
7.1.20	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	17,72	699,78	27,50 %	892,22	15.810,14	0,29 %
7.1.21	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	4,12	655,19	27,50 %	835,37	3.441,72	0,06 %
7.1.22	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	34,43	669,14	27,50 %	853,15	29.373,95	0,54 %
7.1.23	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	634,78	14,22	27,50 %	18,13	11.508,56	0,21 %
<b>7.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>515.989,63</b>	<b>515.989,63</b>	<b>9,44 %</b>
7.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	78,58	51,52	27,50 %	65,69	5.161,92	0,09 %
7.2.2	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	301,84	63,03	27,50 %	80,36	24.255,86	0,44 %
7.2.3	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	162,06	68,15	27,50 %	86,89	14.081,39	0,26 %
7.2.4	92477	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	547,12	106,74	27,50 %	136,09	74.457,56	1,36 %
7.2.5	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	18,86	32,36	27,50 %	41,26	778,16	0,01 %
7.2.6	92536	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	96,5	65,44	27,50 %	83,44	8.051,96	0,15 %
7.2.7	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	111,55	15,86	27,50 %	20,22	2.255,54	0,04 %
7.2.8	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	1168,19	13,92	27,50 %	17,75	20.735,37	0,38 %
7.2.9	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	303,34	13,20	27,50 %	16,83	5.105,21	0,09 %
7.2.10	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF 12/2024	KG	394,87	12,29	27,50 %	15,67	6.187,61	0,11 %
7.2.11	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31,22	13,44	27,50 %	17,14	535,11	0,01 %
7.2.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	179,43	12,72	27,50 %	16,22	2.910,35	0,05 %
7.2.13	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	746,86	12,45	27,50 %	15,87	11.852,67	0,22 %
7.2.14	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	857,5	11,99	27,50 %	15,29	13.111,18	0,24 %
7.2.15	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 12/2024	KG	603,51	11,48	27,50 %	14,64	8.835,39	0,16 %
7.2.16	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	1316,66	11,14	27,50 %	14,20	18.696,57	0,34 %
7.2.17	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	508,18	10,70	27,50 %	13,64	6.931,58	0,13 %
7.2.18	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF 12/2024	KG	93,09	10,28	27,50 %	13,11	1.220,41	0,02 %
7.2.19	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1235,71	9,35	27,50 %	11,92	14.729,66	0,27 %
7.2.20	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF 12/2024	KG	70,65	8,84	27,50 %	11,27	796,23	0,01 %
7.2.21	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1397,17	9,05	27,50 %	11,54	16.123,34	0,29 %
7.2.22	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	703,79	10,34	27,50 %	13,18	9.275,95	0,17 %
7.2.23	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	95,1	655,19	27,50 %	835,37	79.443,69	1,45 %
7.2.24	00005359	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS E INFRAESTRUTURAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇAS) FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	14,13	653,16	27,50 %	832,78	11.767,18	0,22 %
7.2.25	00005086	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), SOBRECARGA DE ATÉ 300 KG/M², VÃO DE ATÉ 4 METROS, PÉ DIREITO DUPLO.	m²	423,74	254,10	27,50 %	323,98	137.283,29	2,51 %
7.2.26	00005193	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA BIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, VAO ATÉ 6,00 M, PARA PÉ-DIREITO DUPLO - (EXCLUSO FERRAGEM ADICIONAL DAS NERVURAS DE REFORÇO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	45,28	305,05	27,50 %	388,94	17.611,20	0,32 %
7.2.27	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	25	119,07	27,50 %	151,81	3.795,25	0,07 %
<b>7.3</b>			<b>VEDAÇÕES</b>		<b>1</b>			<b>192.246,39</b>	<b>192.246,39</b>	<b>3,52 %</b>
7.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	929,9	46,10	27,50 %	58,78	54.659,52	1,00 %
7.3.2	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	814,67	62,90	27,50 %	80,20	65.336,53	1,19 %
7.3.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	473,6	25,73	27,50 %	32,81	15.538,82	0,28 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
7.3.4	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	12,86	1.051,44	27,50 %	1.340,59	17.239,99	0,32 %
7.3.5	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	109,81	24,57	27,50 %	31,33	3.440,35	0,06 %
7.3.6	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	129,9	64,28	27,50 %	81,96	10.646,60	0,19 %
7.3.7	00004476	Próprio	CORTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO NA FACHADA	M	275,5	4,26	27,50 %	5,43	1.495,97	0,03 %
7.3.8	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	M	275,5	68,01	27,50 %	86,71	23.888,61	0,44 %
<b>7.4</b>			<b>COBERTA</b>		<b>1</b>			<b>58.249,84</b>	<b>58.249,84</b>	<b>1,07 %</b>
7.4.1	00001080	Próprio	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	M	91,28	48,29	27,50 %	61,57	5.620,11	0,10 %
7.4.2	00000320	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	59,58	44,57	27,50 %	56,83	3.385,93	0,06 %
7.4.3	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	18,03	90,97	27,50 %	115,99	2.091,30	0,04 %
7.4.4	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	362,77	24,67	27,50 %	31,45	11.409,12	0,21 %
7.4.5	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	362,77	58,02	27,50 %	73,98	26.837,72	0,49 %
7.4.6	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	28,09	62,14	27,50 %	79,23	2.225,57	0,04 %
7.4.7	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	75,86	52,00	27,50 %	66,30	5.029,52	0,09 %
7.4.8	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	28,09	46,09	27,50 %	58,76	1.650,57	0,03 %
<b>7.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>111.640,26</b>	<b>111.640,26</b>	<b>2,04 %</b>
7.5.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	250,1	30,63	27,50 %	39,05	9.766,41	0,18 %
7.5.2	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	285,91	171,35	27,50 %	218,47	62.462,76	1,14 %
7.5.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 09/2023	m²	285,91	36,86	27,50 %	47,00	13.437,77	0,25 %
7.5.4	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	101,96	5,27	27,50 %	6,72	685,17	0,01 %
7.5.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	436,75	44,99	27,50 %	57,36	25.051,98	0,46 %
7.5.6	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	19	9,75	27,50 %	12,43	236,17	0,00 %
<b>7.6</b>			<b>PISOS</b>		<b>1</b>			<b>147.521,39</b>	<b>147.521,39</b>	<b>2,70 %</b>
7.6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	573,96	0,68	27,50 %	0,87	499,35	0,01 %
7.6.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	529,61	36,25	27,50 %	46,22	24.478,57	0,45 %
7.6.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	529,61	39,04	27,50 %	49,78	26.363,99	0,48 %
7.6.4	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	m²	26,23	84,10	27,50 %	107,23	2.812,64	0,05 %
7.6.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	147,43	64,34	27,50 %	82,03	12.093,68	0,22 %
7.6.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	348,3	94,28	27,50 %	120,21	41.869,14	0,77 %
7.6.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	5,69	224,91	27,50 %	286,76	1.631,66	0,03 %
7.6.8	103917	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF 04/2022	m²	105,17	193,16	27,50 %	246,28	25.901,27	0,47 %
7.6.9	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	M	3,56	68,01	27,50 %	86,71	308,69	0,01 %
7.6.10	00003400	Próprio	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	M	3,56	68,01	27,50 %	86,71	308,69	0,01 %
7.6.11	105001	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF 03/2024	M	4,25	1.284,47	27,50 %	1.637,70	6.960,23	0,13 %
7.6.12	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	22,29	136,68	27,50 %	174,27	3.884,48	0,07 %
7.6.13	00004772	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	2,13	150,60	27,50 %	192,02	409,00	0,01 %
<b>7.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>1</b>			<b>512.810,65</b>	<b>512.810,65</b>	<b>9,38 %</b>
7.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	1236,13	4,24	27,50 %	5,41	6.687,46	0,12 %
7.7.2	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 10/2022	m²	863,87	7,64	27,50 %	9,74	8.414,09	0,15 %
7.7.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	1236,13	34,73	27,50 %	44,28	54.735,84	1,00 %
7.7.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	863,87	52,48	27,50 %	66,91	57.801,54	1,06 %
7.7.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	504,79	92,94	27,50 %	118,50	59.817,62	1,09 %
7.7.6	00001419	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METALICO COM ESTRUTURA E MONTAGEM	M²	18,07	468,30	27,50 %	597,08	10.789,24	0,20 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
7.7.7	00001309	Próprio	LETREIRO DE PLACA DE ACRILICO BRANCA COM RELEVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,13	327,66	27,50 %	417,77	2.560,93	0,05 %
7.7.8	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	m²	863,87	283,27	27,50 %	361,17	312.003,93	5,71 %
<b>7.8</b>			<b>FORRO</b>		<b>1</b>			<b>22.017,54</b>	<b>22.017,54</b>	<b>0,40 %</b>
7.8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	395,43	43,67	27,50 %	55,68	22.017,54	0,40 %
<b>7.9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>			<b>92.694,94</b>	<b>92.694,94</b>	<b>1,70 %</b>
7.9.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	30	379,18	27,50 %	483,45	14.503,50	0,27 %
7.9.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,76	484,79	27,50 %	618,11	3.560,31	0,07 %
7.9.3	00002641	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	m²	5,67	1.154,40	27,50 %	1.471,86	8.345,45	0,15 %
7.9.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	323,87	27,50 %	412,93	825,86	0,02 %
7.9.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	18,5	248,78	27,50 %	317,19	5.868,02	0,11 %
7.9.6	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	9,5	275,25	27,50 %	350,94	3.333,93	0,06 %
7.9.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	7,5	474,36	27,50 %	604,81	4.536,08	0,08 %
7.9.8	102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	m²	22,97	909,88	27,50 %	1.160,10	26.647,50	0,49 %
7.9.9	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	2,7	538,95	27,50 %	687,16	1.855,33	0,03 %
7.9.10	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	1,1	139,41	27,50 %	177,75	195,53	0,00 %
7.9.11	00004778	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	9,29	188,11	27,50 %	239,84	2.228,11	0,04 %
7.9.12	00004781	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	9,29	683,46	27,50 %	871,41	8.095,40	0,15 %
7.9.13	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	6,72	731,82	27,50 %	933,07	6.270,23	0,11 %
7.9.14	00003528	Próprio	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,61	585,70	27,50 %	746,77	6.429,69	0,12 %
<b>7.10</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>			<b>63.415,13</b>	<b>63.415,13</b>	<b>1,16 %</b>
7.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	731,34	4,08	27,50 %	5,20	3.802,97	0,07 %
7.10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	731,34	16,13	27,50 %	20,57	15.043,66	0,28 %
7.10.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	731,34	11,41	27,50 %	14,55	10.641,00	0,19 %
7.10.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	497,06	4,99	27,50 %	6,36	3.161,30	0,06 %
7.10.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	497,06	19,54	27,50 %	24,91	12.381,76	0,23 %
7.10.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	497,06	16,35	27,50 %	20,85	10.363,70	0,19 %
7.10.7	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	113,4	17,22	27,50 %	21,96	2.490,26	0,05 %
7.10.8	00004779	Próprio	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA.	M²	113,4	16,55	27,50 %	21,10	2.392,74	0,04 %
7.10.9	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	30,66	27,06	27,50 %	34,50	1.057,77	0,02 %
7.10.10	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	30,66	53,21	27,50 %	67,84	2.079,97	0,04 %
<b>7.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>			<b>161.289,22</b>	<b>161.289,22</b>	<b>2,95 %</b>
7.11.1	00003562	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	47,6	104,23	27,50 %	132,89	6.325,56	0,12 %
7.11.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	69,7	7,88	27,50 %	10,05	700,49	0,01 %
7.11.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	22,8	11,24	27,50 %	14,33	326,72	0,01 %
7.11.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	688	11,73	27,50 %	14,96	10.292,48	0,19 %
7.11.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	45,5	16,04	27,50 %	20,45	930,48	0,02 %
7.11.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	314,3	9,66	27,50 %	12,32	3.872,18	0,07 %
7.11.7	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES	M	22,6	52,92	27,50 %	67,47	1.524,82	0,03 %
7.11.8	00003337	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	13,2	53,36	27,50 %	68,03	898,00	0,02 %
7.11.9	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	28	14,12	27,50 %	18,00	504,00	0,01 %
7.11.10	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	17,88	27,50 %	22,80	91,20	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
7.11.11	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	64	8,46	27,50 %	10,79	690,56	0,01 %
7.11.12	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	65	10,28	27,50 %	13,11	852,15	0,02 %
7.11.13	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	769,3	13,30	27,50 %	16,96	13.047,33	0,24 %
7.11.14	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	153	39,45	27,50 %	50,30	7.695,90	0,14 %
7.11.15	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	9	48,76	27,50 %	62,17	559,53	0,01 %
7.11.16	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	69	12,12	27,50 %	15,45	1.066,05	0,02 %
7.11.17	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	90	18,33	27,50 %	23,37	2.103,30	0,04 %
7.11.18	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20	31,00	27,50 %	39,53	790,60	0,01 %
7.11.19	00006477	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 20X20X10CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	2	91,32	27,50 %	116,43	232,86	0,00 %
7.11.20	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	5	153,90	27,50 %	196,22	981,10	0,02 %
7.11.21	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	8	195,96	27,50 %	249,85	1.998,80	0,04 %
7.11.22	00002182	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 120 X 120 X 75* MM	UN	1	67,08	27,50 %	85,53	85,53	0,00 %
7.11.23	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	35,58	27,50 %	45,36	136,08	0,00 %
7.11.24	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	31,52	27,50 %	40,19	40,19	0,00 %
7.11.25	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2224,89	3,04	27,50 %	3,88	8.632,57	0,16 %
7.11.26	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5271,06	4,40	27,50 %	5,61	29.570,65	0,54 %
7.11.27	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	327,6	6,80	27,50 %	8,67	2.840,29	0,05 %
7.11.28	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	252,7	9,51	27,50 %	12,13	3.065,25	0,06 %
7.11.29	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	44,3	4,95	27,50 %	6,31	279,53	0,01 %
7.11.30	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	416	10,94	27,50 %	13,95	5.803,20	0,11 %
7.11.31	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	361	17,32	27,50 %	22,08	7.970,88	0,15 %
7.11.32	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40	39,46	27,50 %	50,31	2.012,40	0,04 %
7.11.33	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	41	29,94	27,50 %	38,17	1.564,97	0,03 %
7.11.34	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31	33,61	27,50 %	42,85	1.328,35	0,02 %
7.11.35	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15	43,10	27,50 %	54,95	824,25	0,02 %
7.11.36	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	28	46,27	27,50 %	58,99	1.651,72	0,03 %
7.11.37	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15	53,65	27,50 %	68,40	1.026,00	0,02 %
7.11.38	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	34,71	27,50 %	44,26	88,52	0,00 %
7.11.39	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	55,85	27,50 %	71,21	142,42	0,00 %
7.11.40	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20	28,54	27,50 %	36,39	727,80	0,01 %
7.11.41	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	43,50	27,50 %	55,46	554,60	0,01 %
7.11.42	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	58,46	27,50 %	74,54	149,08	0,00 %
7.11.43	00003294	Próprio	LUMINÁRIA P/ 2 LÂMPADA TUBOLED 20W, DE SOBREPOR OU EMBUTIR	UN	132	129,89	27,50 %	165,61	21.860,52	0,40 %
7.11.44	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	3	106,06	27,50 %	135,23	405,69	0,01 %
7.11.45	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	UN	1	493,07	27,50 %	628,66	628,66	0,01 %
7.11.46	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	812,79	27,50 %	1.036,31	2.072,62	0,04 %
7.11.47	00003796	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 70 DISJUNTORES	UN	1	1.128,88	27,50 %	1.439,32	1.439,32	0,03 %
7.11.48	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	61	15,05	27,50 %	19,19	1.170,59	0,02 %
7.11.49	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	16,30	27,50 %	20,78	103,90	0,00 %
7.11.50	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	91,74	27,50 %	116,97	350,91	0,01 %
7.11.51	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	115,91	27,50 %	147,79	443,37	0,01 %
7.11.52	00000853	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, 63A, 380V	UN	2	113,22	27,50 %	144,36	288,72	0,01 %
7.11.53	00001245	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 160A, 380V	UN	1	1.386,30	27,50 %	1.767,53	1.767,53	0,03 %
7.11.54	00001246	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	UN	4	245,96	27,50 %	313,60	1.254,40	0,02 %
7.11.55	00001247	Próprio	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25A	UN	14	151,00	27,50 %	192,53	2.695,42	0,05 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
7.11.56	00000892	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR, TETRAPOLAR, 25A, 30MA	UN	1	261,91	27,50 %	333,94	333,94	0,01 %
7.11.57	00003492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR COM ISOLAMENTO EM PVC, 750V, 3X2,5MM²	m	52,8	12,31	27,50 %	15,70	828,96	0,02 %
7.11.58	00004771	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	81,64	27,50 %	104,09	312,27	0,01 %
7.11.59	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3	161,47	27,50 %	205,87	617,61	0,01 %
7.11.60	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	9	59,51	27,50 %	75,88	682,92	0,01 %
7.11.61	00003823	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2	20,97	27,50 %	26,74	53,48	0,00 %
<b>7.12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1</b>			<b>124.333,02</b>	<b>124.333,02</b>	<b>2,27 %</b>
<b>7.12.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>			<b>10.267,36</b>	<b>10.267,36</b>	<b>0,19 %</b>
7.12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	4,75	10,28	27,50 %	13,11	62,27	0,00 %
7.12.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	49	30,75	27,50 %	39,21	1.921,29	0,04 %
7.12.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	86,18	22,31	27,50 %	28,45	2.451,82	0,04 %
7.12.1.4	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	32	25,10	27,50 %	32,00	1.024,00	0,02 %
7.12.1.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	38	28,57	27,50 %	36,43	1.384,34	0,03 %
7.12.1.6	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	5,39	27,50 %	6,87	34,35	0,00 %
7.12.1.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	26	6,28	27,50 %	8,01	208,26	0,00 %
7.12.1.8	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	13,05	27,50 %	16,64	33,28	0,00 %
7.12.1.9	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 06/2022	UN	21	12,40	27,50 %	15,81	332,01	0,01 %
7.12.1.10	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	5,69	27,50 %	7,25	7,25	0,00 %
7.12.1.11	96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	UN	5	26,55	27,50 %	33,85	169,25	0,00 %
7.12.1.12	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12	14,24	27,50 %	18,16	217,92	0,00 %
7.12.1.13	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18	12,40	27,50 %	15,81	284,58	0,01 %
7.12.1.14	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	16,72	27,50 %	21,32	42,64	0,00 %
7.12.1.15	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7	18,51	27,50 %	23,60	165,20	0,00 %
7.12.1.16	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	27	8,98	27,50 %	11,45	309,15	0,01 %
7.12.1.17	0000342	Próprio	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	10,82	27,50 %	13,80	69,00	0,00 %
7.12.1.18	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	19,51	27,50 %	24,88	149,28	0,00 %
7.12.1.19	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13	12,37	27,50 %	15,77	205,01	0,00 %
7.12.1.20	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	17,32	27,50 %	22,08	22,08	0,00 %
7.12.1.21	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	28,07	27,50 %	35,79	35,79	0,00 %
7.12.1.22	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	22,18	27,50 %	28,28	169,68	0,00 %
7.12.1.23	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	23,82	27,50 %	30,37	30,37	0,00 %
7.12.1.24	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	30,08	27,50 %	38,35	115,05	0,00 %
7.12.1.25	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	34,54	27,50 %	44,04	44,04	0,00 %
7.12.1.26	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	19	9,74	27,50 %	12,42	235,98	0,00 %
7.12.1.27	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17	10,21	27,50 %	13,02	221,34	0,00 %
7.12.1.28	00003517	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO -(103957) - FEV/2025	UN	4	5,80	27,50 %	7,40	29,60	0,00 %
7.12.1.29	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	12,54	27,50 %	15,99	47,97	0,00 %
7.12.1.30	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13	11,36	27,50 %	14,48	188,24	0,00 %
7.12.1.31	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	16,10	27,50 %	20,53	20,53	0,00 %
7.12.1.32	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	28,07	27,50 %	35,79	35,79	0,00 %
<b>7.12.2</b>			<b>REGISTROS</b>		<b>1</b>			<b>981,04</b>	<b>981,04</b>	<b>0,02 %</b>
7.12.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13	42,95	27,50 %	54,76	711,88	0,01 %
7.12.2.2	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5	28,77	27,50 %	36,68	183,40	0,00 %
7.12.2.3	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	67,26	27,50 %	85,76	85,76	0,00 %
<b>7.12.3</b>			<b>ESGOTO</b>		<b>1</b>			<b>10.772,85</b>	<b>10.772,85</b>	<b>0,20 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
7.12.3.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	73,37	19,94	27,50 %	25,42	1.865,07	0,03 %
7.12.3.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	29,68	34,99	27,50 %	44,61	1.324,02	0,02 %
7.12.3.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	26,03	31,29	27,50 %	39,89	1.038,34	0,02 %
7.12.3.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	61,24	25,13	27,50 %	32,04	1.962,13	0,04 %
7.12.3.5	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	37,59	27,50 %	47,93	95,86	0,00 %
7.12.3.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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 08/2022	UN	8	40,65	27,50 %	51,83	414,64	0,01 %
7.12.3.7	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 08/2022	UN	27	9,83	27,50 %	12,53	338,31	0,01 %
7.12.3.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	27,93	27,50 %	35,61	35,61	0,00 %
7.12.3.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	15,50	27,50 %	19,76	118,56	0,00 %
7.12.3.10	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 08/2022	UN	30	9,62	27,50 %	12,27	368,10	0,01 %
7.12.3.11	00001278	Próprio	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anel, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	16	10,19	27,50 %	12,99	207,84	0,00 %
7.12.3.12	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	22,31	27,50 %	28,45	56,90	0,00 %
7.12.3.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	18	14,84	27,50 %	18,92	340,56	0,01 %
7.12.3.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	25,91	27,50 %	33,04	66,08	0,00 %
7.12.3.15	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7	41,53	27,50 %	52,95	370,65	0,01 %
7.12.3.16	00001279	Próprio	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	5	13,95	27,50 %	17,79	88,95	0,00 %
7.12.3.17	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12	16,47	27,50 %	21,00	252,00	0,00 %
7.12.3.18	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8	8,65	27,50 %	11,03	88,24	0,00 %
7.12.3.19	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5	14,31	27,50 %	18,25	91,25	0,00 %
7.12.3.20	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10	17,32	27,50 %	22,08	220,80	0,00 %
7.12.3.21	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	13,99	27,50 %	17,84	17,84	0,00 %
7.12.3.22	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10	58,94	27,50 %	75,15	751,50	0,01 %
7.12.3.23	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	86,43	27,50 %	110,20	440,80	0,01 %
7.12.3.24	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	16,34	27,50 %	20,83	62,49	0,00 %
7.12.3.25	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	10,62	27,50 %	13,54	81,24	0,00 %
7.12.3.26	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	18,72	27,50 %	23,87	23,87	0,00 %
7.12.3.27	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4	10,04	27,50 %	12,80	51,20	0,00 %
<b>7.12.4</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>		<b>1</b>			<b>70.061,21</b>	<b>70.061,21</b>	<b>1,28 %</b>
7.12.4.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	495,25	27,50 %	631,44	2.525,76	0,05 %
7.12.4.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	759,81	27,50 %	968,76	2.906,28	0,05 %
7.12.4.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4	31,83	27,50 %	40,58	162,32	0,00 %
7.12.4.4	0000372	Próprio	TORNEIRA CROMADA PCD	UN	3	294,89	27,50 %	375,98	1.127,94	0,02 %
7.12.4.5	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	523,27	27,50 %	667,17	1.334,34	0,02 %
7.12.4.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	152,05	27,50 %	193,86	387,72	0,01 %
7.12.4.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	114,88	27,50 %	146,47	292,94	0,01 %
7.12.4.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	352,56	27,50 %	449,51	3.596,08	0,07 %
7.12.4.9	00000006	Próprio	BARRA DE APOIO DE AÇO INOX 40 CM RETA POLIDA	UN	8	291,52	27,50 %	371,69	2.973,52	0,05 %
7.12.4.10	0000373	Próprio	CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, DIM.: ESPESSURA: 0,79mm; ALTURA: 40cm, LARGURA: 90cm, PARA FIXAR NA BASE DAS PORTAS DOS WC ACESSÍVEIS EM AMBOS OS LADOS	UN	4	140,19	27,50 %	178,74	714,96	0,01 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
7.12.4.11	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4	605,97	27,50 %	772,61	3.090,44	0,06 %
7.12.4.12	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	168,13	27,50 %	214,37	857,48	0,02 %
7.12.4.13	0000313	Próprio	BANCADA DE GRANITO AQUALUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	11,85	999,84	27,50 %	1.274,80	15.106,38	0,28 %
7.12.4.14	0000375	Próprio	DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL REF.: ARCO - 02 DISPOSITIVOS POR BANHEIRO COM DUPLO ACIONAMENTO, CONFORME NBR 9050/2015	UN	4	192,26	27,50 %	245,13	980,52	0,02 %
7.12.4.15	0000371	Próprio	BEBEDOURO LIFE 100 COM TORNEIRA COPO	UN	2	2.699,95	27,50 %	3.442,44	6.884,88	0,13 %
7.12.4.16	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	120,79	27,50 %	154,01	770,05	0,01 %
7.12.4.17	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	5	83,69	27,50 %	106,70	533,50	0,01 %
7.12.4.18	0000367	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD	UN	3	184,74	27,50 %	235,54	706,62	0,01 %
7.12.4.19	00000416	Próprio	TANQUE EM AÇO INOX *50 X 40 X 22* CM INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	671,03	27,50 %	855,56	1.711,12	0,03 %
7.12.4.20	0000379	Próprio	CABIDE, ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY, , FAB: DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9	69,47	27,50 %	88,57	797,13	0,01 %
7.12.4.21	0000376	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - LALEKLA - LINHA SMART (CÓD. 30180242) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7	92,20	27,50 %	117,56	822,92	0,02 %
7.12.4.22	0000377	Próprio	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA LALEKLA - LINHA EVOLUTION CÓD.30180225. OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6	92,20	27,50 %	117,56	705,36	0,01 %
7.12.4.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	95,04	27,50 %	121,18	727,08	0,01 %
7.12.4.24	00001296	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	206,02	27,50 %	262,68	1.576,08	0,03 %
7.12.4.25	0000378	Próprio	PORTA OBJETO DE VIDRO	UN	9	67,46	27,50 %	86,01	774,09	0,01 %
7.12.4.26	00000319	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4	352,28	27,50 %	449,16	1.796,64	0,03 %
7.12.4.27	00005078	Próprio	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO.	M²	11,61	1.025,46	27,50 %	1.307,46	15.179,61	0,28 %
7.12.4.28	00002881	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	159,91	27,50 %	203,89	1.019,45	0,02 %
<b>7.12.5</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO</b>		<b>1</b>			<b>32.250,56</b>	<b>32.250,56</b>	<b>0,59 %</b>
7.12.5.1	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	4,76	20,82	27,50 %	26,55	126,38	0,00 %
7.12.5.2	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	26,31	23,91	27,50 %	30,49	802,19	0,01 %
7.12.5.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	221,43	29,71	27,50 %	37,88	8.387,77	0,15 %
7.12.5.4	104178	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17	20,58	27,50 %	26,24	446,08	0,01 %
7.12.5.5	89583	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2	40,09	27,50 %	51,11	102,22	0,00 %
7.12.5.6	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	61	47,09	27,50 %	60,04	3.662,44	0,07 %
7.12.5.7	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7	141,31	27,50 %	180,17	1.261,19	0,02 %
7.12.5.8	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	42	83,70	27,50 %	106,72	4.482,24	0,08 %
7.12.5.9	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6	15,81	27,50 %	20,16	120,96	0,00 %
7.12.5.10	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	104	31,39	27,50 %	40,02	4.162,08	0,08 %
7.12.5.11	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	18,72	27,50 %	23,87	47,74	0,00 %
7.12.5.12	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	50	84,98	27,50 %	108,35	5.417,50	0,10 %
7.12.5.13	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	45	43,14	27,50 %	55,00	2.475,00	0,05 %
7.12.5.14	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	15,86	27,50 %	20,22	40,44	0,00 %
7.12.5.15	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	15,21	27,50 %	19,39	38,78	0,00 %
7.12.5.16	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	11	42,22	27,50 %	53,83	592,13	0,01 %
7.12.5.17	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	2	33,50	27,50 %	42,71	85,42	0,00 %
<b>7.13</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1</b>			<b>7.928,39</b>	<b>7.928,39</b>	<b>0,15 %</b>
7.13.1	00001623	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL TIPO K DE 6L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.326,04	27,50 %	2.965,70	2.965,70	0,05 %
7.13.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	8	303,20	27,50 %	386,58	3.092,64	0,06 %
7.13.3	00001131	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	44,73	27,50 %	57,03	1.425,75	0,03 %
7.13.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	15	23,23	27,50 %	29,62	444,30	0,01 %
<b>7.14</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>59.062,16</b>	<b>59.062,16</b>	<b>1,08 %</b>
7.14.1	00003845	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 19X38 MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	38,4	37,29	27,50 %	47,54	1.825,54	0,03 %
7.14.2	00003840	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38 MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	42,1	42,64	27,50 %	54,37	2.288,98	0,04 %
7.14.3	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES	M	47,6	52,92	27,50 %	67,47	3.211,57	0,06 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
7.14.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93,17	11,73	27,50 %	14,96	1.393,82	0,03 %
7.14.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	15,6	16,04	27,50 %	20,45	319,02	0,01 %
7.14.6	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	42	8,46	27,50 %	10,79	453,18	0,01 %
7.14.7	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9	10,28	27,50 %	13,11	117,99	0,00 %
7.14.8	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22	14,12	27,50 %	18,00	396,00	0,01 %
7.14.9	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	17,88	27,50 %	22,80	45,60	0,00 %
7.14.10	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,4	11,29	27,50 %	14,39	5,76	0,00 %
7.14.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22	12,12	27,50 %	15,45	339,90	0,01 %
7.14.12	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14	35,58	27,50 %	45,36	635,04	0,01 %
7.14.13	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	19,89	27,50 %	25,36	304,32	0,01 %
7.14.14	00006477	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 20X20X10CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	11	91,32	27,50 %	116,43	1.280,73	0,02 %
7.14.15	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	6	39,45	27,50 %	50,30	301,80	0,01 %
7.14.16	00003786	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45, CAT 6, INCLUSIVE SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	42,80	27,50 %	54,57	381,99	0,01 %
7.14.17	00003784	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45, CAT 6, INCLUSIVE SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	71,91	27,50 %	91,69	733,52	0,01 %
7.14.18	00003868	Próprio	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 28U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.229,56	27,50 %	1.567,69	1.567,69	0,03 %
7.14.19	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	6	1.941,69	27,50 %	2.475,65	14.853,90	0,27 %
7.14.20	00003787	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP TIPO BULLET, POE, LENTE 2,8MM, 30M	UN	8	674,06	27,50 %	859,43	6.875,44	0,13 %
7.14.21	00003851	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DOME, FULL HD, LENTE 2,8MM, 30M	UN	11	226,41	27,50 %	288,67	3.175,37	0,06 %
7.14.22	00003788	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 12 FIBRAS	UN	1	400,45	27,50 %	510,57	510,57	0,01 %
7.14.23	00003793	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NVR 32 CANAIS	UN	1	2.605,24	27,50 %	3.321,68	3.321,68	0,06 %
7.14.24	00003794	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COAXIAL PARA ANTENA, INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO	UN	3	25,15	27,50 %	32,07	96,21	0,00 %
7.14.25	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1	565,79	27,50 %	721,38	721,38	0,01 %
7.14.26	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	321,35	27,50 %	409,72	409,72	0,01 %
7.14.27	00003871	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 8 PORTAS, POE	UN	1	600,61	27,50 %	765,78	765,78	0,01 %
7.14.28	00003870	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48 PORTAS, POE	UN	1	3.338,10	27,50 %	4.256,08	4.256,08	0,08 %
7.14.29	00003889	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ45, CAT 6	UN	26	39,12	27,50 %	49,88	1.296,88	0,02 %
7.14.30	00003890	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ45, CAT 6	UN	260	13,18	27,50 %	16,80	4.368,00	0,08 %
7.14.31	00003177	Próprio	PLACA CEGA - PLACA 4X4"	UN	14	8,78	27,50 %	11,19	156,66	0,00 %
7.14.32	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4". FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	156,37	13,30	27,50 %	16,96	2.652,04	0,05 %
<b>7.15</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO</b>		<b>1</b>			<b>278.826,09</b>	<b>278.826,09</b>	<b>5,10 %</b>
7.15.1	103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1	12.757,07	27,50 %	16.265,26	16.265,26	0,30 %
7.15.2	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	4	2.594,18	27,50 %	3.307,58	13.230,32	0,24 %
7.15.3	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	5	2.350,28	27,50 %	2.996,61	14.983,05	0,27 %
7.15.4	103251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2	3.308,52	27,50 %	4.218,36	8.436,72	0,15 %
7.15.5	103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	5	4.278,17	27,50 %	5.454,67	27.273,35	0,50 %
7.15.6	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	M	190	32,01	27,50 %	40,81	7.753,90	0,14 %
7.15.7	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	M	70	49,26	27,50 %	62,81	4.396,70	0,08 %
7.15.8	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	M	150	62,01	27,50 %	79,06	11.859,00	0,22 %
7.15.9	92282	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	30	129,56	27,50 %	165,19	4.955,70	0,09 %
7.15.10	00001261	Próprio	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 100X100X50	UN	4	36,93	27,50 %	47,09	188,36	0,00 %
7.15.11	00001262	Próprio	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15	UN	64	21,33	27,50 %	27,20	1.740,80	0,03 %
7.15.12	00003556	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 26, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO MEDIDO EM M2	m²	25	58,87	27,50 %	75,06	1.876,50	0,03 %
7.15.13	00001272	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 INCLUSO SUPORTE.	KG	150	94,50	27,50 %	120,49	18.073,50	0,33 %
7.15.14	0000438	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 225 MM	UN	5	158,86	27,50 %	202,55	1.012,75	0,02 %
7.15.15	0000439	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 125 MM	UN	4	133,40	27,50 %	170,09	680,36	0,01 %
7.15.16	0000440	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ TELA, REFERENCIA AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO 385 x 330 MM	UN	4	228,08	27,50 %	290,80	1.163,20	0,02 %
7.15.17	0000442	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 944 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 63,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	1	4.280,50	27,50 %	5.457,64	5.457,64	0,10 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
						<b>TOTAL SEM BDI</b>				<b>4.301.247,42</b>
						<b>TOTAL DO BDI</b>				<b>1.166.475,59</b>
						<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>				<b>5.467.723,01</b>
7.15.18	0000446	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 304 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 37,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	2	2.217,70	27,50 %	2.827,57	5.655,14	0,10 %
7.15.19	00006277	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO 248m³/h. PED.: 36mmCA, POTÊNCIA 77W, TENSÃO 220V, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO, MOD.:MAXX 100.	UN	1	443,21	27,50 %	565,09	565,09	0,01 %
7.15.20	00000590	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RENOVADOR DE AR SPLITVENT COM FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 93 M3/H, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	7	425,75	27,50 %	542,83	3.799,81	0,07 %
7.15.21	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	730	4,95	27,50 %	6,31	4.606,30	0,08 %
7.15.22	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	140	7,28	27,50 %	9,28	1.299,20	0,02 %
7.15.23	0000447	Próprio	GAS REFRIGERANTE R410	KG	35	90,31	27,50 %	115,15	4.030,25	0,07 %
7.15.24	0000448	Próprio	GAS REFRIGERANTE R-141B	KG	35	192,83	27,50 %	245,86	8.605,10	0,16 %
7.15.25	00001999	Próprio	RG - Regulador de vazão leve. Dimensão 350x350mm. Modelo referência: Trox JN-B ou equivalente técnico.	UN	1	592,03	27,50 %	754,84	754,84	0,01 %
7.15.26	0000353	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO LEVE, REFERENCIA JN-B 200X200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	262,92	27,50 %	335,22	335,22	0,01 %
7.15.27	00006275	Próprio	DC- DAMPER CORTA FOGO DE ACIONAMENTO ELETROMECÂNICO, RESISTÊNCIA AO FOGO DE NO MÍNIMO 1H. DIMENSÃO 350X350MM. MODELO REFERÊNCIA: TROX FKA-TA-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	1.019,30	27,50 %	1.299,61	6.498,05	0,12 %
7.15.28	0000356	Próprio	Fornecimento e instalação de Damper Corta Fogo de acionamento eletromecânico 200x200mm	UN	5	1.333,50	27,50 %	1.700,21	8.501,05	0,16 %
7.15.29	00006266	Próprio	COIFA TIPO ILHA EM AÇO INOXÍDAVEL DIMENSÕES 1100MMX110MM VAZÃO DE AR 3.960 M³/H	UN	1	2.225,21	27,50 %	2.837,14	2.837,14	0,05 %
7.15.30	00001395	Próprio	CFL-02 - Coifa total para fornos em aço inoxidável. Dimensões 1000x900mm. Vazão de Ar 1620 m³/h	UN	1	2.058,02	27,50 %	2.623,98	2.623,98	0,05 %
7.15.31	00006269	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR "SIROCCO" DUPLA ASPIRAÇÃO. VAZÃO DE AR 3.560M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 60MMCA POTÊNCIA 1,40CV, MOTOR ALTO RENDIMENTO, IV PÓLOS, 380 / 220V/60HZ. FILTRAGEM G1+G3. MODELO DE REFERÊNCIA: OTAM GVS-12/9 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1	8.833,72	27,50 %	11.262,99	11.262,99	0,21 %
7.15.32	00001397	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR "SIROCCO" DUPLA ASPIRAÇÃO. VAZÃO DE AR 1.462m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 60mmca POTENCIA 6,7CV	UN	1	4.586,87	27,50 %	5.848,26	5.848,26	0,11 %
7.15.33	00006272	Próprio	EXAUSTOR CENTRIFUGO "LIMIT LOAD" SIMPLES ASPIRAÇÃO. VAZÃO DE AR 3.960M³/H, PRESSÃOESTÁTICA 70MMCA. POTÊNCIA 1,40 CV, MOTOR ALTO RENDIMENTO, IV PÓLOS, 380/220V/60HZ	UN	1	5.055,24	27,50 %	6.445,43	6.445,43	0,12 %
7.15.34	00001405	Próprio	Fornecimento e instalação de exaustor centrifugo "Limit Load" Simples aspiração, vazão de Ar 1.620m³/h, pressão estática 70mmca, potência 1,00 CV	UN	1	3.129,59	27,50 %	3.990,23	3.990,23	0,07 %
7.15.35	00001409	Próprio	Fornecimento e instalação de Grelha de insuflamento metálica, vazão 1.460 m³/h, modelo referência: Trox VAT-DG 1225X125mm.	UN	1	438,72	27,50 %	559,37	559,37	0,01 %
7.15.36	00001408	Próprio	Fornecimento e instalação de Grelha de insuflamento metálica, vazão 2.490 m³/h, modelo referência: Trox VAT-DG 1225X225mm	UN	1	775,32	27,50 %	988,53	988,53	0,02 %
7.15.37	00001271	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO PRETA COM NO MÍNIMO 1,37MM DE ESPESSURA (N 16MSG) INCLUSO SUPORTE, CONEXÕES E JUNTA DE VEDAÇÃO.	KG	300	150,53	27,50 %	191,93	57.579,00	1,05 %
7.15.38	00003560	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA CERAMICA COM 50 MM DE ESPESSURA E ACESSÓRIOS. MEDIDO EM M2	m²	50	42,26	27,50 %	53,88	2.694,00	0,05 %
<b>8</b>			<b>GUARITA</b>		<b>1</b>			<b>150.202,44</b>	<b>150.202,44</b>	<b>2,75 %</b>
<b>8.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>18.367,84</b>	<b>18.367,84</b>	<b>0,34 %</b>
8.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	28,8	64,12	27,50 %	81,75	2.354,40	0,04 %
8.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	14,34	39,46	27,50 %	50,31	721,45	0,01 %
8.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	4,53	52,46	27,50 %	66,89	303,01	0,01 %
8.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	19,09	6,10	27,50 %	7,78	148,52	0,00 %
8.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	19,09	39,12	27,50 %	49,88	952,21	0,02 %
8.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	19,07	24,63	27,50 %	31,40	598,80	0,01 %
8.1.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	5,62	130,02	27,50 %	165,78	931,68	0,02 %
8.1.8	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	7,47	51,52	27,50 %	65,69	490,70	0,01 %
8.1.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	35,53	70,00	27,50 %	89,25	3.171,05	0,06 %
8.1.10	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	27,87	16,39	27,50 %	20,90	582,48	0,01 %
8.1.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,87	13,92	27,50 %	17,75	210,69	0,00 %
8.1.12	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	8,84	15,29	27,50 %	19,49	172,29	0,00 %
8.1.13	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	70,15	14,25	27,50 %	18,17	1.274,63	0,02 %
8.1.14	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	67,25	12,73	27,50 %	16,23	1.091,47	0,02 %
8.1.15	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	34,92	11,14	27,50 %	14,20	495,86	0,01 %
8.1.16	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	7,9	10,79	27,50 %	13,76	108,70	0,00 %
8.1.17	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	14,06	9,35	27,50 %	11,92	167,60	0,00 %
8.1.18	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	1,43	699,78	27,50 %	892,22	1.275,87	0,02 %
8.1.19	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	0,37	655,19	27,50 %	835,37	309,09	0,01 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
8.1.20	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	2,21	669,14	27,50 %	853,15	1.885,46	0,03 %
8.1.21	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	61,88	14,22	27,50 %	18,13	1.121,88	0,02 %
<b>8.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>17.876,97</b>	<b>17.876,97</b>	<b>0,33 %</b>
8.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	28,08	51,52	27,50 %	65,69	1.844,58	0,03 %
8.2.2	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	21,38	68,15	27,50 %	86,89	1.857,71	0,03 %
8.2.3	92477	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	2,92	106,74	27,50 %	136,09	397,38	0,01 %
8.2.4	102040	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	m²	3,53	432,72	27,50 %	551,72	1.947,57	0,04 %
8.2.5	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	61,58	13,92	27,50 %	17,75	1.093,05	0,02 %
8.2.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,15	13,20	27,50 %	16,83	103,50	0,00 %
8.2.7	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	3,19	19,57	27,50 %	24,95	79,59	0,00 %
8.2.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	58,97	12,45	27,50 %	15,87	935,85	0,02 %
8.2.9	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	6,52	15,92	27,50 %	20,30	132,36	0,00 %
8.2.10	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	99,15	11,14	27,50 %	14,20	1.407,93	0,03 %
8.2.11	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	32,35	9,35	27,50 %	11,92	385,61	0,01 %
8.2.12	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	3,55	655,19	27,50 %	835,37	2.965,56	0,05 %
8.2.13	00005095	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), SOBRECARGA DE ATÉ 300 KG/M², VÃO DE ATÉ 4 METROS, PÉ DIREITO SIMPLES.	m²	10,92	241,99	27,50 %	308,54	3.369,26	0,06 %
8.2.14	00005086	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), SOBRECARGA DE ATÉ 300 KG/M², VÃO DE ATÉ 4 METROS, PÉ DIREITO DUPLO.	m²	3,72	254,10	27,50 %	323,98	1.205,21	0,02 %
8.2.15	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1	119,07	27,50 %	151,81	151,81	0,00 %
<b>8.3</b>			<b>VEDAÇÕES</b>		<b>1</b>			<b>5.901,97</b>	<b>5.901,97</b>	<b>0,11 %</b>
8.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	2,14	46,10	27,50 %	58,78	125,79	0,00 %
8.3.2	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	59,34	62,90	27,50 %	80,20	4.759,07	0,09 %
8.3.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	31	25,73	27,50 %	32,81	1.017,11	0,02 %
<b>8.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>6.772,98</b>	<b>6.772,98</b>	<b>0,12 %</b>
8.4.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF 09/2023	m²	9,24	30,63	27,50 %	39,05	360,82	0,01 %
8.4.2	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	23,85	171,35	27,50 %	218,47	5.210,51	0,10 %
8.4.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 09/2023	m²	23,85	36,86	27,50 %	47,00	1.120,95	0,02 %
8.4.4	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	8,31	5,27	27,50 %	6,72	55,84	0,00 %
8.4.5	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	2	9,75	27,50 %	12,43	24,86	0,00 %
<b>8.5</b>			<b>PISOS</b>		<b>1</b>			<b>4.026,03</b>	<b>4.026,03</b>	<b>0,07 %</b>
8.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	15,6	36,25	27,50 %	46,22	721,03	0,01 %
8.5.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	15,6	39,04	27,50 %	49,78	776,57	0,01 %
8.5.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	11,82	94,28	27,50 %	120,21	1.420,88	0,03 %
8.5.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	4,38	45,48	27,50 %	57,99	254,00	0,00 %
8.5.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	0,63	224,91	27,50 %	286,76	180,66	0,00 %
8.5.6	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	m²	4,65	84,10	27,50 %	107,23	498,62	0,01 %
8.5.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	1	136,68	27,50 %	174,27	174,27	0,00 %
<b>8.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>1</b>			<b>51.052,53</b>	<b>51.052,53</b>	<b>0,93 %</b>
8.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	34,35	4,24	27,50 %	5,41	185,83	0,00 %
8.6.2	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 10/2022	m²	87,83	7,64	27,50 %	9,74	855,46	0,02 %
8.6.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	34,35	41,25	27,50 %	52,59	1.806,47	0,03 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
8.6.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	87,83	52,48	27,50 %	66,91	5.876,71	0,11 %
8.6.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	19,89	92,94	27,50 %	118,50	2.356,97	0,04 %
8.6.6	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	m²	102,25	18,50	27,50 %	23,59	2.412,08	0,04 %
8.6.7	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	102,25	44,78	27,50 %	57,09	5.837,45	0,11 %
8.6.8	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	m²	87,83	283,27	27,50 %	361,17	31.721,56	0,58 %
<b>8.7</b>			<b>FORRO</b>		<b>1</b>			<b>608,03</b>	<b>608,03</b>	<b>0,01 %</b>
8.7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	10,92	43,67	27,50 %	55,68	608,03	0,01 %
<b>8.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>			<b>9.068,72</b>	<b>9.068,72</b>	<b>0,17 %</b>
8.8.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	6	275,25	27,50 %	350,94	2.105,64	0,04 %
8.8.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	0,3	474,36	27,50 %	604,81	181,44	0,00 %
8.8.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	6	248,78	27,50 %	317,19	1.903,14	0,03 %
8.8.4	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2	379,18	27,50 %	483,45	966,90	0,02 %
8.8.5	00004778	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	3,52	188,11	27,50 %	239,84	844,24	0,02 %
8.8.6	00004781	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	3,52	683,46	27,50 %	871,41	3.067,36	0,06 %
<b>8.9</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>			<b>1.477,71</b>	<b>1.477,71</b>	<b>0,03 %</b>
8.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	14,46	4,08	27,50 %	5,20	75,19	0,00 %
8.9.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	14,46	16,13	27,50 %	20,57	297,44	0,01 %
8.9.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	14,46	11,41	27,50 %	14,55	210,39	0,00 %
8.9.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	10,92	4,99	27,50 %	6,36	69,45	0,00 %
8.9.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	10,92	19,54	27,50 %	24,91	272,02	0,00 %
8.9.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	10,92	16,35	27,50 %	20,85	227,68	0,00 %
8.9.7	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	7,56	17,22	27,50 %	21,96	166,02	0,00 %
8.9.8	00004779	Próprio	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA.	M²	7,56	16,55	27,50 %	21,10	159,52	0,00 %
<b>8.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>			<b>6.223,40</b>	<b>6.223,40</b>	<b>0,11 %</b>
8.10.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,9	7,88	27,50 %	10,05	49,25	0,00 %
8.10.2	00002485	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,5	7,30	27,50 %	9,31	107,07	0,00 %
8.10.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	33	11,73	27,50 %	14,96	493,68	0,01 %
8.10.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15	14,12	27,50 %	18,00	270,00	0,00 %
8.10.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8	18,33	27,50 %	23,37	186,96	0,00 %
8.10.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	31,00	27,50 %	39,53	39,53	0,00 %
8.10.7	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	17,11	27,50 %	21,82	152,74	0,00 %
8.10.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	33,61	27,50 %	42,85	257,10	0,00 %
8.10.9	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	48,53	27,50 %	61,88	61,88	0,00 %
8.10.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	43,50	27,50 %	55,46	55,46	0,00 %
8.10.11	00003294	Próprio	LUMINÁRIA P/ 2 LÂMPADA TUBOLED 20W, DE SOBREPOR OU EMBUTIR	UN	4	129,89	27,50 %	165,61	662,44	0,01 %
8.10.12	00003594	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR EM LED, 50 W, 6500K	UN	3	76,41	27,50 %	97,42	292,26	0,01 %
8.10.13	00005045	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	160,73	27,50 %	204,93	409,86	0,01 %
8.10.14	00003943	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W, 30X30 CM	UN	4	47,89	27,50 %	61,06	244,24	0,00 %
8.10.15	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	UN	1	493,07	27,50 %	628,66	628,66	0,01 %
8.10.16	00001877	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	30,55	27,50 %	38,95	77,90	0,00 %
8.10.17	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1	28,71	27,50 %	36,61	36,61	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
8.10.18	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2	32,73	27,50 %	41,73	83,46	0,00 %
8.10.19	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21	8,46	27,50 %	10,79	226,59	0,00 %
8.10.20	00006285	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA METALICA EMBUTIR 100X100X80MM	UN	1	50,19	27,50 %	63,99	63,99	0,00 %
8.10.21	00004044	Próprio	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	4,05	27,50 %	5,16	25,80	0,00 %
8.10.22	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	220,72	4,40	27,50 %	5,61	1.238,24	0,02 %
8.10.23	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	33	13,30	27,50 %	16,96	559,68	0,01 %
<b>8.11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1</b>			<b>20.700,89</b>	<b>20.700,89</b>	<b>0,38 %</b>
<b>8.11.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>			<b>527,96</b>	<b>527,96</b>	<b>0,01 %</b>
8.11.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,95	10,28	27,50 %	13,11	12,45	0,00 %
8.11.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,22	30,75	27,50 %	39,21	126,26	0,00 %
8.11.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	5,68	22,31	27,50 %	28,45	161,60	0,00 %
8.11.1.4	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	6,28	27,50 %	8,01	16,02	0,00 %
8.11.1.5	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	5,39	27,50 %	6,87	6,87	0,00 %
8.11.1.6	00001089	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	13,54	27,50 %	17,26	17,26	0,00 %
8.11.1.7	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 06/2022	UN	2	12,40	27,50 %	15,81	31,62	0,00 %
8.11.1.8	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	10,21	27,50 %	13,02	13,02	0,00 %
8.11.1.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	12,40	27,50 %	15,81	31,62	0,00 %
8.11.1.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	8,98	27,50 %	11,45	22,90	0,00 %
8.11.1.11	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	14,24	27,50 %	18,16	18,16	0,00 %
8.11.1.12	0000342	Próprio	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10,82	27,50 %	13,80	13,80	0,00 %
8.11.1.13	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	12,37	27,50 %	15,77	31,54	0,00 %
8.11.1.14	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	9,74	27,50 %	12,42	24,84	0,00 %
<b>8.11.2</b>			<b>REGISTROS</b>		<b>1</b>			<b>91,44</b>	<b>91,44</b>	<b>0,00 %</b>
8.11.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	42,95	27,50 %	54,76	54,76	0,00 %
8.11.2.2	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	28,77	27,50 %	36,68	36,68	0,00 %
<b>8.11.3</b>			<b>ESGOTO</b>		<b>1</b>			<b>683,64</b>	<b>683,64</b>	<b>0,01 %</b>
8.11.3.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,39	34,99	27,50 %	44,61	62,01	0,00 %
8.11.3.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,72	25,13	27,50 %	32,04	23,07	0,00 %
8.11.3.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,68	19,94	27,50 %	25,42	42,71	0,00 %
8.11.3.4	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1	47,09	27,50 %	60,04	60,04	0,00 %
8.11.3.5	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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 08/2022	UN	1	40,65	27,50 %	51,83	51,83	0,00 %
8.11.3.6	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 08/2022	UN	1	9,83	27,50 %	12,53	12,53	0,00 %
8.11.3.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	15,50	27,50 %	19,76	19,76	0,00 %
8.11.3.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	27,93	27,50 %	35,61	35,61	0,00 %
8.11.3.9	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 08/2022	UN	2	9,62	27,50 %	12,27	24,54	0,00 %
8.11.3.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	14,84	27,50 %	18,92	18,92	0,00 %
8.11.3.11	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 08/2022	UN	1	27,18	27,50 %	34,65	34,65	0,00 %
8.11.3.12	00001278	Próprio	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anel, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	1	10,19	27,50 %	12,99	12,99	0,00 %
8.11.3.13	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	13,99	27,50 %	17,84	17,84	0,00 %
8.11.3.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	25,91	27,50 %	33,04	33,04	0,00 %
8.11.3.15	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	41,53	27,50 %	52,95	52,95	0,00 %
8.11.3.16	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	16,47	27,50 %	21,00	63,00	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
8.11.3.17	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	8,65	27,50 %	11,03	11,03	0,00 %
8.11.3.18	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	42,01	27,50 %	53,56	107,12	0,00 %
<b>8.11.4</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>		<b>1</b>			<b>17.468,60</b>	<b>17.468,60</b>	<b>0,32 %</b>
8.11.4.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	495,25	27,50 %	631,44	631,44	0,01 %
8.11.4.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1	31,83	27,50 %	40,58	40,58	0,00 %
8.11.4.3	00001296	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	206,02	27,50 %	262,68	262,68	0,00 %
8.11.4.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	120,79	27,50 %	154,01	154,01	0,00 %
8.11.4.5	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2	605,97	27,50 %	772,61	1.545,22	0,03 %
8.11.4.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	168,13	27,50 %	214,37	214,37	0,00 %
8.11.4.7	0000375	Próprio	DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL REF.: ARCO - 02 DISPOSITIVOS POR BANHEIRO COM DUPLO ACIONAMENTO, CONFORME NBR 9050/2015	UN	2	192,26	27,50 %	245,13	490,26	0,01 %
8.11.4.8	0000379	Próprio	CABIDE, ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY, , FAB: DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3	69,47	27,50 %	88,57	265,71	0,00 %
8.11.4.9	0000376	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - LALEKLA - LINHA SMART (CÓD. 30180242) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	92,20	27,50 %	117,56	117,56	0,00 %
8.11.4.10	0000377	Próprio	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA LALEKLA - LINHA EVOLUTION CÓD.30180225. OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	92,20	27,50 %	117,56	117,56	0,00 %
8.11.4.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	95,04	27,50 %	121,18	121,18	0,00 %
8.11.4.12	0000378	Próprio	PORTA OBJETO DE VIDRO	UN	1	67,46	27,50 %	86,01	86,01	0,00 %
8.11.4.13	00000833	Próprio	PIA DE DESPEJO/ EXPURGO HOSPITALAR 60X60cm, EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE DESCARGA E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.258,95	27,50 %	5.430,16	5.430,16	0,10 %
8.11.4.14	00002881	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	159,91	27,50 %	203,89	203,89	0,00 %
8.11.4.15	00005078	Próprio	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO.	M²	2,7	1.025,46	27,50 %	1.307,46	3.530,14	0,06 %
8.11.4.16	0000313	Próprio	BANCADA DE GRANITO AQUALUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,34	999,84	27,50 %	1.274,80	4.257,83	0,08 %
<b>8.11.5</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO</b>		<b>1</b>			<b>1.929,25</b>	<b>1.929,25</b>	<b>0,04 %</b>
8.11.5.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	19,97	44,99	27,50 %	57,36	1.145,48	0,02 %
8.11.5.2	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	3	47,09	27,50 %	60,04	180,12	0,00 %
8.11.5.3	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	5	31,39	27,50 %	40,02	200,10	0,00 %
8.11.5.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	35,47	27,50 %	45,22	45,22	0,00 %
8.11.5.5	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	36,39	27,50 %	46,40	46,40	0,00 %
8.11.5.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	74,69	27,50 %	95,23	95,23	0,00 %
8.11.5.7	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2	84,98	27,50 %	108,35	216,70	0,00 %
<b>8.12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1</b>			<b>416,20</b>	<b>416,20</b>	<b>0,01 %</b>
8.12.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1	303,20	27,50 %	386,58	386,58	0,01 %
8.12.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1	23,23	27,50 %	29,62	29,62	0,00 %
<b>8.13</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>3.335,38</b>	<b>3.335,38</b>	<b>0,06 %</b>
8.13.1	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES	M	19,1	52,92	27,50 %	67,47	1.288,68	0,02 %
8.13.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	24,3	11,73	27,50 %	14,96	363,53	0,01 %
8.13.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13	8,46	27,50 %	10,79	140,27	0,00 %
8.13.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	12,12	27,50 %	15,45	15,45	0,00 %
8.13.5	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	35,58	27,50 %	45,36	226,80	0,00 %
8.13.6	00003784	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45, CAT 6, INCLUSIVE SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	71,91	27,50 %	91,69	91,69	0,00 %
8.13.7	00003851	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DOME, FULL HD, LENTE 2,8MM, 30M	UN	1	226,41	27,50 %	288,67	288,67	0,01 %
8.13.8	00003794	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COAXIAL PARA ANTENA, INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO	UN	4	25,15	27,50 %	32,07	128,28	0,00 %
8.13.9	00003177	Próprio	PLACA CEGA - PLACA 4X4"	UN	5	8,78	27,50 %	11,19	55,95	0,00 %
8.13.10	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	43,4	13,30	27,50 %	16,96	736,06	0,01 %
<b>8.14</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>4.373,79</b>	<b>4.373,79</b>	<b>0,08 %</b>
8.14.1	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1	2.350,28	27,50 %	2.996,61	2.996,61	0,05 %
8.14.2	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	M	5	32,01	27,50 %	40,81	204,05	0,00 %
8.14.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	M	5	62,01	27,50 %	79,06	395,30	0,01 %
8.14.4	00001262	Próprio	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15	UN	4	21,33	27,50 %	27,20	108,80	0,00 %
8.14.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20	4,95	27,50 %	6,31	126,20	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
						<b>TOTAL SEM BDI</b>			<b>4.301.247,42</b>	
						<b>TOTAL DO BDI</b>			<b>1.166.475,59</b>	
						<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>			<b>5.467.723,01</b>	
8.14.6	00000590	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RENOVADOR DE AR SPLITVENT COM FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 93 M3/H, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	1	425,75	27,50 %	542,83	542,83	0,01 %
<b>9</b>			<b>LIXEIRA / CENTRAL DE GÁS / CASA DE BOMBA</b>		<b>1</b>			<b>100.312,24</b>	<b>100.312,24</b>	<b>1,83 %</b>
<b>9.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>17.957,79</b>	<b>17.957,79</b>	<b>0,33 %</b>
9.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	52,11	64,12	27,50 %	81,75	4.259,99	0,08 %
9.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,08	39,46	27,50 %	50,31	658,05	0,01 %
9.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,05	52,46	27,50 %	66,89	137,12	0,00 %
9.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	22,62	6,10	27,50 %	7,78	175,98	0,00 %
9.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	22,62	39,12	27,50 %	49,88	1.128,29	0,02 %
9.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	15,13	24,63	27,50 %	31,40	475,08	0,01 %
9.1.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	10,32	130,02	27,50 %	165,78	1.710,85	0,03 %
9.1.8	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,2	51,52	27,50 %	65,69	472,97	0,01 %
9.1.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	17,49	70,00	27,50 %	89,25	1.560,98	0,03 %
9.1.10	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	85,89	12,73	27,50 %	16,23	1.393,99	0,03 %
9.1.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,33	16,39	27,50 %	20,90	424,90	0,01 %
9.1.12	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	10,17	13,92	27,50 %	17,75	180,52	0,00 %
9.1.13	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	47,65	14,25	27,50 %	18,17	865,80	0,02 %
9.1.14	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	50,73	11,14	27,50 %	14,20	720,37	0,01 %
9.1.15	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,12	699,78	27,50 %	892,22	1.891,51	0,03 %
9.1.16	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	0,33	655,19	27,50 %	835,37	275,67	0,01 %
9.1.17	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,05	669,14	27,50 %	853,15	895,81	0,02 %
9.1.18	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	40,26	14,22	27,50 %	18,13	729,91	0,01 %
<b>9.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>10.540,47</b>	<b>10.540,47</b>	<b>0,19 %</b>
9.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,64	51,52	27,50 %	65,69	1.618,60	0,03 %
9.2.2	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,69	68,15	27,50 %	86,89	1.276,41	0,02 %
9.2.3	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	47,8	13,92	27,50 %	17,75	848,45	0,02 %
9.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,57	12,45	27,50 %	15,87	739,07	0,01 %
9.2.5	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	75,09	11,14	27,50 %	14,20	1.066,28	0,02 %
9.2.6	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	2,2	655,19	27,50 %	835,37	1.837,81	0,03 %
9.2.7	00003506	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	m²	11,38	206,90	27,50 %	263,80	3.002,04	0,05 %
9.2.8	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1	119,07	27,50 %	151,81	151,81	0,00 %
<b>9.3</b>			<b>VEDAÇÕES</b>		<b>1</b>			<b>4.237,14</b>	<b>4.237,14</b>	<b>0,08 %</b>
9.3.1	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	42,13	62,90	27,50 %	80,20	3.378,83	0,06 %
9.3.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	26,16	25,73	27,50 %	32,81	858,31	0,02 %
<b>9.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>4.478,01</b>	<b>4.478,01</b>	<b>0,08 %</b>
9.4.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023	m²	10,73	30,63	27,50 %	39,05	419,01	0,01 %
9.4.2	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	15,12	171,35	27,50 %	218,47	3.303,27	0,06 %
9.4.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	15,12	36,86	27,50 %	47,00	710,64	0,01 %
9.4.4	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	4,86	5,27	27,50 %	6,72	32,66	0,00 %
9.4.5	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	1	9,75	27,50 %	12,43	12,43	0,00 %
<b>9.5</b>			<b>PISOS</b>		<b>1</b>			<b>1.634,50</b>	<b>1.634,50</b>	<b>0,03 %</b>
9.5.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	19,23	0,68	27,50 %	0,87	16,73	0,00 %
9.5.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	12,72	36,25	27,50 %	46,22	587,92	0,01 %
9.5.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	12,72	39,04	27,50 %	49,78	633,20	0,01 %
9.5.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	6,84	45,48	27,50 %	57,99	396,65	0,01 %
<b>9.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>1</b>			<b>28.741,87</b>	<b>28.741,87</b>	<b>0,53 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
9.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	40,39	4,24	27,50 %	5,41	218,51	0,00 %
9.6.2	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_10/2022	m²	56,83	7,64	27,50 %	9,74	553,52	0,01 %
9.6.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	40,39	37,17	27,50 %	47,39	1.914,08	0,04 %
9.6.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	56,83	52,48	27,50 %	66,91	3.802,50	0,07 %
9.6.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	6,8	92,94	27,50 %	118,50	805,80	0,01 %
9.6.6	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	11,43	18,50	27,50 %	23,59	269,63	0,00 %
9.6.7	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	11,43	44,78	27,50 %	57,09	652,54	0,01 %
9.6.8	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	56,83	283,27	27,50 %	361,17	20.525,29	0,38 %
<b>9.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>			<b>24.626,37</b>	<b>24.626,37</b>	<b>0,45 %</b>
9.7.1	1813	Próprio	PORTÃO DE CORRER - 230 X 730 CM EM BARRA DE FERRO	M²	13,8	887,35	27,50 %	1.131,37	15.612,91	0,29 %
9.7.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66	731,82	27,50 %	933,07	9.013,46	0,16 %
<b>9.8</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>			<b>6.893,10</b>	<b>6.893,10</b>	<b>0,13 %</b>
9.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	33,59	4,08	27,50 %	5,20	174,67	0,00 %
9.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	33,59	16,13	27,50 %	20,57	690,95	0,01 %
9.8.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	33,59	11,41	27,50 %	14,55	488,73	0,01 %
9.8.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	11,43	4,99	27,50 %	6,36	72,69	0,00 %
9.8.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	11,43	19,54	27,50 %	24,91	284,72	0,01 %
9.8.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	11,43	16,35	27,50 %	20,85	238,32	0,00 %
9.8.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	48,3	27,06	27,50 %	34,50	1.666,35	0,03 %
9.8.8	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²	48,3	53,21	27,50 %	67,84	3.276,67	0,06 %
<b>9.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1</b>			<b>429,83</b>	<b>429,83</b>	<b>0,01 %</b>
<b>9.9.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>			<b>103,10</b>	<b>103,10</b>	<b>0,00 %</b>
9.9.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,7	22,31	27,50 %	28,45	48,37	0,00 %
9.9.1.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,28	27,50 %	8,01	16,02	0,00 %
9.9.1.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,98	27,50 %	11,45	22,90	0,00 %
9.9.1.4	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_06/2022	UN	1	12,40	27,50 %	15,81	15,81	0,00 %
<b>9.9.2</b>			<b>REGISTROS</b>		<b>1</b>			<b>54,76</b>	<b>54,76</b>	<b>0,00 %</b>
9.9.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	42,95	27,50 %	54,76	54,76	0,00 %
<b>9.9.3</b>			<b>ESGOTO</b>		<b>1</b>			<b>191,97</b>	<b>191,97</b>	<b>0,00 %</b>
9.9.3.1	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,05	31,29	27,50 %	39,89	81,77	0,00 %
9.9.3.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	86,43	27,50 %	110,20	110,20	0,00 %
<b>9.9.4</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO</b>		<b>1</b>			<b>80,00</b>	<b>80,00</b>	<b>0,00 %</b>
9.9.4.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,95	21,27	27,50 %	27,12	80,00	0,00 %
<b>9.10</b>			<b>PCI</b>		<b>1</b>			<b>773,16</b>	<b>773,16</b>	<b>0,01 %</b>
9.10.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2	303,20	27,50 %	386,58	773,16	0,01 %
<b>10</b>			<b>AREA TFM</b>		<b>1</b>			<b>20.611,58</b>	<b>20.611,58</b>	<b>0,38 %</b>
<b>10.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>20.611,58</b>	<b>20.611,58</b>	<b>0,38 %</b>
10.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	46	64,12	27,50 %	81,75	3.760,50	0,07 %
10.1.2	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	11,49	6,05	27,50 %	7,71	88,59	0,00 %
10.1.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	95,79	0,68	27,50 %	0,87	83,34	0,00 %
10.1.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	94,62	2,08	27,50 %	2,65	250,74	0,00 %
10.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,49	24,63	27,50 %	31,40	360,79	0,01 %
10.1.6	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	4,56	127,74	27,50 %	162,87	742,69	0,01 %
10.1.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	436,35	12,72	27,50 %	16,22	7.077,60	0,13 %
10.1.8	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	10,8	579,38	27,50 %	738,71	7.978,07	0,15 %
10.1.9	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1	119,07	27,50 %	151,81	151,81	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
10.1.10	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	16,2	5,69	27,50 %	7,25	117,45	0,00 %
<b>11</b>			<b>QUADRA</b>		<b>1</b>			<b>50.622,43</b>	<b>50.622,43</b>	<b>0,93 %</b>
<b>11.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>			<b>13.075,60</b>	<b>13.075,60</b>	<b>0,24 %</b>
11.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	113,9	6,05	27,50 %	7,71	878,17	0,02 %
11.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	76,92	24,63	27,50 %	31,40	2.415,29	0,04 %
11.1.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	55,47	5,69	27,50 %	7,25	402,16	0,01 %
11.1.4	00006419	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	55,47	18,00	27,50 %	22,95	1.273,04	0,02 %
11.1.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1664,1	1,71	27,50 %	2,18	3.627,74	0,07 %
11.1.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5269,65	0,67	27,50 %	0,85	4.479,20	0,08 %
<b>11.2</b>			<b>ALVENARIAS DE EMBASAMENTOS E AMARRAÇÕES</b>		<b>1</b>			<b>3.796,27</b>	<b>3.796,27</b>	<b>0,07 %</b>
11.2.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	45,84	46,10	27,50 %	58,78	2.694,48	0,05 %
11.2.2	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	8,6	40,08	27,50 %	51,10	439,46	0,01 %
11.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	14,33	36,25	27,50 %	46,22	662,33	0,01 %
<b>11.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>1</b>			<b>5.595,00</b>	<b>5.595,00</b>	<b>0,10 %</b>
11.3.1	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_10/2022	m²	68,76	7,64	27,50 %	9,74	669,72	0,01 %
11.3.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	68,76	56,18	27,50 %	71,63	4.925,28	0,09 %
<b>11.4</b>			<b>PISOS</b>		<b>1</b>			<b>28.155,56</b>	<b>28.155,56</b>	<b>0,51 %</b>
11.4.1	00002921	Próprio	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA SELECIONADA, EM CAMADAS	m³	67,34	110,47	27,50 %	140,85	9.484,84	0,17 %
11.4.2	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	25,25	176,79	27,50 %	225,41	5.691,60	0,10 %
11.4.3	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	168,35	14,06	27,50 %	17,93	3.018,52	0,06 %
11.4.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4545,45	1,71	27,50 %	2,18	9.909,08	0,18 %
11.4.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	60,61	0,67	27,50 %	0,85	51,52	0,00 %
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1</b>			<b>9.369,89</b>	<b>9.369,89</b>	<b>0,17 %</b>
<b>12.1</b>			<b>MASTRO</b>		<b>1</b>			<b>4.617,83</b>	<b>4.617,83</b>	<b>0,08 %</b>
12.1.1	00001360	Próprio	MASTRO PARA ENTRADA GRUPAMENTO	UN	1	3.621,83	27,50 %	4.617,83	4.617,83	0,08 %
<b>12.2</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>		<b>1</b>			<b>4.752,06</b>	<b>4.752,06</b>	<b>0,09 %</b>
12.2.1	00003168	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	610,02	6,11	27,50 %	7,79	4.752,06	0,09 %
<b>13</b>			<b>RESERVATÓRIO INFERIOR / RESERVATÓRIO AGUAS PLUVIAIS</b>		<b>1</b>			<b>104.485,74</b>	<b>104.485,74</b>	<b>1,91 %</b>
<b>13.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>90.410,60</b>	<b>90.410,60</b>	<b>1,65 %</b>
13.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	84,01	6,05	27,50 %	7,71	647,72	0,01 %
13.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	39,63	3,03	27,50 %	3,86	152,97	0,00 %
13.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	39,63	2,08	27,50 %	2,65	105,02	0,00 %
13.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,05	24,63	27,50 %	31,40	346,97	0,01 %
13.1.5	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	129,76	15,86	27,50 %	20,22	2.623,75	0,05 %
13.1.6	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	28,63	32,36	27,50 %	41,26	1.181,27	0,02 %
13.1.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,95	12,72	27,50 %	16,22	1.167,03	0,02 %
13.1.8	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,88	15,08	27,50 %	19,23	5.785,92	0,11 %
13.1.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	398,32	11,99	27,50 %	15,29	6.090,31	0,11 %
13.1.10	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	765,66	13,80	27,50 %	17,60	13.475,62	0,25 %
13.1.11	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	282,33	10,70	27,50 %	13,64	3.850,98	0,07 %
13.1.12	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,1	12,08	27,50 %	15,40	617,54	0,01 %
13.1.13	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,95	9,96	27,50 %	12,70	2.526,67	0,05 %
13.1.14	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	109,44	5,69	27,50 %	7,25	793,44	0,01 %
13.1.15	00006419	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	109,44	18,00	27,50 %	22,95	2.511,65	0,05 %
13.1.16	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	103	30,63	27,50 %	39,05	4.022,15	0,07 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
13.1.17	00005359	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS E INFRAESTRUTURAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇAS) FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	19,07	653,16	27,50 %	832,78	15.881,11	0,29 %
13.1.18	00003000	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE ALUMÍNIO ARTICULADA, DIMENSÕES 800 X 800MM (INCLUSO FORNECIMENTO).	UN	4	895,53	27,50 %	1.141,80	4.567,20	0,08 %
13.1.19	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	2	119,07	27,50 %	151,81	303,62	0,01 %
13.1.20	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3283,2	1,71	27,50 %	2,18	7.157,38	0,13 %
13.1.21	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10396,8	0,67	27,50 %	0,85	8.837,28	0,16 %
13.1.22	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	29,25	171,35	27,50 %	218,47	6.390,25	0,12 %
13.1.23	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	29,25	36,86	27,50 %	47,00	1.374,75	0,03 %
<b>13.2</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>			<b>5.742,65</b>	<b>5.742,65</b>	<b>0,11 %</b>
13.2.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,59	30,75	27,50 %	39,21	846,54	0,02 %
13.2.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	10,39	27,50 %	13,25	159,00	0,00 %
13.2.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,49	22,31	27,50 %	28,45	156,19	0,00 %
13.2.4	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,66	25,10	27,50 %	32,00	181,12	0,00 %
13.2.5	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,2	15,88	27,50 %	20,25	145,80	0,00 %
13.2.6	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,4	17,57	27,50 %	22,40	120,96	0,00 %
13.2.7	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	15,46	33,39	27,50 %	42,57	658,13	0,01 %
13.2.8	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,4	28,13	27,50 %	35,87	86,09	0,00 %
13.2.9	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,2	45,82	27,50 %	58,42	420,62	0,01 %
13.2.10	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,28	27,50 %	8,01	8,01	0,00 %
13.2.11	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	18,86	27,50 %	24,05	96,20	0,00 %
13.2.12	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,90	27,50 %	13,90	55,60	0,00 %
13.2.13	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	7,73	27,50 %	9,86	78,88	0,00 %
13.2.14	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	30,72	27,50 %	39,17	235,02	0,00 %
13.2.15	00005813	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	43,21	27,50 %	55,09	55,09	0,00 %
13.2.16	00005814	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	23,35	27,50 %	29,77	29,77	0,00 %
13.2.17	00005505	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	97,91	27,50 %	124,84	374,52	0,01 %
13.2.18	00003750	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	222,60	27,50 %	283,82	567,64	0,01 %
13.2.19	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	14,25	27,50 %	18,17	18,17	0,00 %
13.2.20	5506	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	24,39	27,50 %	31,10	31,10	0,00 %
13.2.21	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,46	27,50 %	19,71	98,55	0,00 %
13.2.22	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	22,75	27,50 %	29,01	145,05	0,00 %
13.2.23	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,21	27,50 %	10,47	10,47	0,00 %
13.2.24	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,49	27,50 %	14,65	102,55	0,00 %
13.2.25	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,51	27,50 %	23,60	23,60	0,00 %
13.2.26	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	41,01	27,50 %	52,29	313,74	0,01 %
13.2.27	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	102,54	27,50 %	130,74	261,48	0,00 %
13.2.28	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,40	27,50 %	14,54	14,54	0,00 %
13.2.29	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,36	27,50 %	14,48	14,48	0,00 %
13.2.30	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,10	27,50 %	20,53	41,06	0,00 %
13.2.31	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,93	27,50 %	30,51	30,51	0,00 %
13.2.32	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	47,75	27,50 %	60,88	121,76	0,00 %
13.2.33	94697	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	82,11	27,50 %	104,69	104,69	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
13.2.34	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	19,82	27,50 %	25,27	50,54	0,00 %
13.2.35	103990	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	33,40	27,50 %	42,59	85,18	0,00 %
<b>13.3</b>			<b>REGISTROS</b>		<b>1</b>			<b>8.332,49</b>	<b>8.332,49</b>	<b>0,15 %</b>
13.3.1	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	90,68	27,50 %	115,62	231,24	0,00 %
13.3.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3	317,07	27,50 %	404,26	1.212,78	0,02 %
13.3.3	103040	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	99,91	27,50 %	127,39	254,78	0,00 %
13.3.4	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	46,13	27,50 %	58,82	235,28	0,00 %
13.3.5	99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	154,12	27,50 %	196,50	196,50	0,00 %
13.3.6	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	103,41	27,50 %	131,85	131,85	0,00 %
13.3.7	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	32,95	27,50 %	42,01	84,02	0,00 %
13.3.8	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	84,36	27,50 %	107,56	107,56	0,00 %
13.3.9	94482	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 40 MM (1 1/2") E DN RECALQUE 32 MM (1 1/4"), PARA EDIFICAÇÃO COM 8 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	1.590,07	27,50 %	2.027,34	4.054,68	0,07 %
13.3.10	00003738	Próprio	PRESSURIZADOR DE 20MCA E POT. DE 1CV/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.430,43	27,50 %	1.823,80	1.823,80	0,03 %
<b>14</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>1.684.078,20</b>	<b>1.684.078,20</b>	<b>30,80 %</b>
<b>14.1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>		<b>1</b>			<b>66.171,71</b>	<b>66.171,71</b>	<b>1,21 %</b>
14.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	514,8	93,32	27,50 %	118,98	61.250,90	1,12 %
14.1.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	514,8	2,68	27,50 %	3,42	1.760,62	0,03 %
14.1.3	00003147	Próprio	ADESIVO PARA APLICAÇÃO EM TAPUME DE TELHA METÁLICA DE CONSTRUÇÃO	m²	43,32	60,00	21,59 %	72,95	3.160,19	0,06 %
<b>14.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1</b>			<b>91.843,23</b>	<b>91.843,23</b>	<b>1,68 %</b>
<b>14.2.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>			<b>8.045,06</b>	<b>8.045,06</b>	<b>0,15 %</b>
14.2.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	63	22,31	27,50 %	28,45	1.792,35	0,03 %
14.2.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	66	30,75	27,50 %	39,21	2.587,86	0,05 %
14.2.1.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	33	25,10	27,50 %	32,00	1.056,00	0,02 %
14.2.1.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	38	28,57	27,50 %	36,43	1.384,34	0,03 %
14.2.1.5	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	3,28	27,50 %	4,18	8,36	0,00 %
14.2.1.6	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	12,54	27,50 %	15,99	31,98	0,00 %
14.2.1.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	8,21	27,50 %	10,47	62,82	0,00 %
14.2.1.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9	11,49	27,50 %	14,65	131,85	0,00 %
14.2.1.9	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	18,51	27,50 %	23,60	141,60	0,00 %
14.2.1.10	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	17,89	27,50 %	22,81	22,81	0,00 %
14.2.1.11	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	22,18	27,50 %	28,28	141,40	0,00 %
14.2.1.12	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	30,08	27,50 %	38,35	38,35	0,00 %
14.2.1.13	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	16,10	27,50 %	20,53	20,53	0,00 %
14.2.1.14	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0	23,93	27,50 %	30,51	0,00	0,00 %
14.2.1.15	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	28,07	27,50 %	35,79	35,79	0,00 %
14.2.1.16	00003517	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO -(103957) - FEV/2025	UN	1	5,80	27,50 %	7,40	7,40	0,00 %
14.2.1.17	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	13,24	27,50 %	16,88	33,76	0,00 %
14.2.1.18	00005323	Próprio	UNIÃO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	16,18	27,50 %	20,63	41,26	0,00 %
14.2.1.19	00006435	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 1 1/4" x 3/4"	UN	2	18,88	27,50 %	24,07	48,14	0,00 %
14.2.1.20	00006439	Próprio	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO COM ROSCÁVEL MACHO DN 25MMX3/4"	UN	1	10,40	27,50 %	13,26	13,26	0,00 %
14.2.1.21	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	13,05	27,50 %	16,64	66,56	0,00 %
14.2.1.22	00003616	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1	206,27	27,50 %	262,99	262,99	0,00 %
14.2.1.23	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	23,82	27,50 %	30,37	30,37	0,00 %
14.2.1.24	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	16,72	27,50 %	21,32	85,28	0,00 %
<b>14.2.2</b>			<b>REGISTROS</b>		<b>1</b>			<b>942,04</b>	<b>942,04</b>	<b>0,02 %</b>
14.2.2.1	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	67,26	27,50 %	85,76	171,52	0,00 %
14.2.2.2	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	29,20	27,50 %	37,23	37,23	0,00 %
14.2.2.3	00006440	Próprio	HIDRÔMETRO DN 1.1/4", 7,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1	575,13	27,50 %	733,29	733,29	0,01 %
<b>14.2.3</b>			<b>ESGOTO</b>		<b>1</b>			<b>33.442,47</b>	<b>33.442,47</b>	<b>0,61 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
14.2.3.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	122	34,99	27,50 %	44,61	5.442,42	0,10 %
14.2.3.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	11	31,29	27,50 %	39,89	438,79	0,01 %
14.2.3.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	3	25,13	27,50 %	32,04	96,12	0,00 %
14.2.3.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,7	19,94	27,50 %	25,42	17,79	0,00 %
14.2.3.5	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	73,04	6,05	27,50 %	7,71	563,14	0,01 %
14.2.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	56,99	24,63	27,50 %	31,40	1.789,49	0,03 %
14.2.3.7	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	24,08	5,69	27,50 %	7,25	174,58	0,00 %
14.2.3.8	00006419	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	24,08	18,00	27,50 %	22,95	552,64	0,01 %
14.2.3.9	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1399,2	1,71	27,50 %	2,18	3.050,26	0,06 %
14.2.3.10	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2296,62	0,67	27,50 %	0,85	1.952,13	0,04 %
14.2.3.11	00001432	Próprio	COLCHAO DE AREIA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS	m³	15,04	134,17	27,50 %	171,07	2.572,89	0,05 %
14.2.3.12	00003426	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	23	516,94	27,50 %	659,10	15.159,30	0,28 %
14.2.3.13	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	UN	1	765,54	27,50 %	976,06	976,06	0,02 %
14.2.3.14	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14	33,27	27,50 %	42,42	593,88	0,01 %
14.2.3.15	89776	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	24,70	27,50 %	31,49	62,98	0,00 %
<b>14.2.4</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO</b>		<b>1</b>			<b>49.413,66</b>	<b>49.413,66</b>	<b>0,90 %</b>
14.2.4.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	79	44,99	27,50 %	57,36	4.531,44	0,08 %
14.2.4.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	64,5	66,97	27,50 %	85,39	5.507,66	0,10 %
14.2.4.3	00004010	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	15	100,76	27,50 %	128,47	1.927,05	0,04 %
14.2.4.4	00003258	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	1,5	61,36	27,50 %	78,23	117,35	0,00 %
14.2.4.5	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	9	35,41	27,50 %	45,15	406,35	0,01 %
14.2.4.6	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	76,66	6,05	27,50 %	7,71	591,05	0,01 %
14.2.4.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	53,52	24,63	27,50 %	31,40	1.680,53	0,03 %
14.2.4.8	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	34,71	5,69	27,50 %	7,25	251,65	0,00 %
14.2.4.9	00006419	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	34,71	18,00	27,50 %	22,95	796,59	0,01 %
14.2.4.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2006,1	1,71	27,50 %	2,18	4.373,30	0,08 %
14.2.4.11	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3310,31	0,67	27,50 %	0,85	2.813,76	0,05 %
14.2.4.12	00001432	Próprio	COLCHAO DE AREIA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS	m³	21,44	134,17	27,50 %	171,07	3.667,74	0,07 %
14.2.4.13	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	36,39	27,50 %	46,40	46,40	0,00 %
14.2.4.14	104171	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	8	87,29	27,50 %	111,29	890,32	0,02 %
14.2.4.15	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	9	38,03	27,50 %	48,49	436,41	0,01 %
14.2.4.16	00003426	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	18	516,94	27,50 %	659,10	11.863,80	0,22 %
14.2.4.17	00004790	Próprio	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1	1.658,46	27,50 %	2.114,54	2.114,54	0,04 %
14.2.4.18	00003965	Próprio	GRELHA DE FILTRAGEM COM MALHA DE #5X5	m²	1,5	594,92	27,50 %	758,52	1.137,78	0,02 %
14.2.4.19	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	7	11,80	27,50 %	15,05	105,35	0,00 %
14.2.4.20	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	194	18,24	27,50 %	23,26	4.512,44	0,08 %
14.2.4.21	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	7,73	27,50 %	9,86	39,44	0,00 %
14.2.4.22	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	15,57	27,50 %	19,85	158,80	0,00 %
14.2.4.23	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15	11,49	27,50 %	14,65	219,75	0,00 %
14.2.4.24	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	13,40	27,50 %	17,09	102,54	0,00 %
14.2.4.25	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	17,89	27,50 %	22,81	91,24	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
14.2.4.26	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	16,10	27,50 %	20,53	61,59	0,00 %
14.2.4.27	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	46,13	27,50 %	58,82	117,64	0,00 %
14.2.4.28	00003616	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO TORNEIRA METAL AMARELO, 3/4", PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	206,27	27,50 %	262,99	262,99	0,00 %
14.2.4.29	00001423	Próprio	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8	57,66	27,50 %	73,52	588,16	0,01 %
<b>14.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>			<b>115.673,22</b>	<b>115.673,22</b>	<b>2,12 %</b>
14.3.1	00001039	Próprio	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	105,27	32,60	27,50 %	41,57	4.376,07	0,08 %
14.3.2	00003973	Próprio	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	38,01	52,06	27,50 %	66,38	2.523,10	0,05 %
14.3.3	00001038	Próprio	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	55,75	56,64	27,50 %	72,22	4.026,27	0,07 %
14.3.4	00003654	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA EM CONCRETO E PEDRA DE MÃO	un	1	699,94	27,50 %	892,42	892,42	0,02 %
14.3.5	00003807	Próprio	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND	6	1.068,52	27,50 %	1.362,36	8.174,16	0,15 %
14.3.6	00005645	Próprio	POÇO DE VISITA , EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,70 M	UN	6	1.672,33	27,50 %	2.132,22	12.793,32	0,23 %
14.3.7	00002938	Próprio	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM OU ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	204,91	184,11	27,50 %	234,74	48.100,57	0,88 %
14.3.8	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	178,27	6,05	27,50 %	7,71	1.374,46	0,03 %
14.3.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	122,95	24,63	27,50 %	31,40	3.860,63	0,07 %
14.3.10	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	82,98	5,69	27,50 %	7,25	601,61	0,01 %
14.3.11	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4978,8	1,71	27,50 %	2,18	10.853,78	0,20 %
14.3.12	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7916,29	0,67	27,50 %	0,85	6.728,85	0,12 %
14.3.13	00001432	Próprio	COLCHAO DE AREIA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS	m³	55,32	134,17	27,50 %	171,07	9.463,59	0,17 %
14.3.14	00006419	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	82,98	18,00	27,50 %	22,95	1.904,39	0,03 %
<b>14.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>1</b>			<b>353.807,21</b>	<b>353.807,21</b>	<b>6,47 %</b>
14.4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	3330,78	0,63	27,50 %	0,80	2.664,62	0,05 %
14.4.2	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	30,8	2,32	27,50 %	2,96	91,17	0,00 %
14.4.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	590,78	5,69	27,50 %	7,25	4.283,16	0,08 %
14.4.4	00002877	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - INCLUSIVE SOLO ARGILOSO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	m³	4580,17	58,09	27,50 %	74,06	339.207,39	6,20 %
14.4.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	3330,78	1,78	27,50 %	2,27	7.560,87	0,14 %
<b>14.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>168.497,16</b>	<b>168.497,16</b>	<b>3,08 %</b>
14.5.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	m²	515,36	1,91	27,50 %	2,44	1.257,48	0,02 %
14.5.2	00003112	Próprio	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. INCLUSIVE SOLO	m³	50,6	125,86	27,50 %	160,47	8.119,78	0,15 %
14.5.3	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESURA DE 15,0 CM. AF 04/2022	m²	337,35	201,38	27,50 %	256,76	86.617,99	1,58 %
14.5.4	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	m²	532,08	73,68	27,50 %	93,94	49.983,60	0,91 %
14.5.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2277	1,71	27,50 %	2,18	4.963,86	0,09 %
14.5.6	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	30,36	0,67	27,50 %	0,85	25,81	0,00 %
14.5.7	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	178,01	77,23	27,50 %	98,47	17.528,64	0,32 %
<b>14.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>			<b>201.353,94</b>	<b>201.353,94</b>	<b>3,68 %</b>
14.6.1	0000307	Próprio	CABO DE COBRE NU 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19	20,97	27,50 %	26,74	508,06	0,01 %
14.6.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	14	108,46	27,50 %	138,29	1.936,06	0,04 %
14.6.3	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	14	18,24	27,50 %	23,26	325,64	0,01 %
14.6.4	00004027	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	33,18	27,50 %	42,30	592,20	0,01 %
14.6.5	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	30	135,97	27,50 %	173,36	5.200,80	0,10 %
14.6.6	00005325	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	1.935,64	27,50 %	2.467,94	59.230,56	1,08 %
14.6.7	00004295	Próprio	BASE DE CONCRETO PARA POSTE METÁLICO	m³	1,6	685,64	27,50 %	874,19	1.398,70	0,03 %
14.6.8	00003437	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, HEPR/XLPE, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	161,5	14,87	27,50 %	18,96	3.062,04	0,06 %
14.6.9	00003475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, HEPR/XLPE, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	9	31,87	27,50 %	40,63	365,67	0,01 %
14.6.10	00003474	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, HEPR/XLPE, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	27	71,96	27,50 %	91,75	2.477,25	0,05 %
14.6.11	00005714	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 40X40X40CM COM TAMPA	UN	34	242,10	27,50 %	308,68	10.495,12	0,19 %
14.6.12	00003492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR COM ISOLAMENTO EM PVC, 750V, 3X2,5MM²	m	282	12,31	27,50 %	15,70	4.427,40	0,08 %
14.6.13	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	38	36,33	27,50 %	46,32	1.760,16	0,03 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
14.6.14	00004059	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	10	21,15	27,50 %	26,97	269,70	0,00 %
14.6.15	00004160	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 16 A - 3 KA	UN	3	81,83	27,50 %	104,33	312,99	0,01 %
14.6.16	00004164	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 20 A - 3 KA	UN	7	81,83	27,50 %	104,33	730,31	0,01 %
14.6.17	00004165	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 3 KA	UN	1	81,83	27,50 %	104,33	104,33	0,00 %
14.6.18	00003976	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO - DPS CLASSE 02 - 80KA 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	245,96	27,50 %	313,60	2.508,80	0,05 %
14.6.19	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	343,7	7,88	27,50 %	10,05	3.454,19	0,06 %
14.6.20	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	47,6	11,24	27,50 %	14,33	682,11	0,01 %
14.6.21	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	30	662,41	27,50 %	844,57	25.337,10	0,46 %
14.6.22	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	97,825	6,05	27,50 %	7,71	754,23	0,01 %
14.6.23	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	96,6511	24,63	27,50 %	31,40	3.034,84	0,06 %
14.6.24	00002506	Próprio	REFLETOR LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	295,55	27,50 %	376,83	3.014,64	0,06 %
14.6.25	0000452	Próprio	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	3	55,38	27,50 %	70,61	211,83	0,00 %
14.6.26	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1115,98	4,40	27,50 %	5,61	6.260,65	0,11 %
14.6.27	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	190,6	3,04	27,50 %	3,88	739,53	0,01 %
14.6.28	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	22,2	6,80	27,50 %	8,67	192,47	0,00 %
14.6.29	00005346	Próprio	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 112.5 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA.	UN	1	45.722,21	27,50 %	58.295,82	58.295,82	1,07 %
14.6.30	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10	161,47	27,50 %	205,87	2.058,70	0,04 %
14.6.31	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10	23,85	27,50 %	30,41	304,10	0,01 %
14.6.32	00000853	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, 63A, 380V	UN	2	113,22	27,50 %	144,36	288,72	0,01 %
14.6.33	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	799,39	27,50 %	1.019,22	1.019,22	0,02 %
<b>14.7</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>39.525,15</b>	<b>39.525,15</b>	<b>0,72 %</b>
14.7.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	23,2	7,88	27,50 %	10,05	233,16	0,00 %
14.7.2	00003787	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP TIPO BULLET, POE, LENTE 2,8MM, 30M	UN	3	674,06	27,50 %	859,43	2.578,29	0,05 %
14.7.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	12,12	27,50 %	15,45	30,90	0,00 %
14.7.4	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	35,58	27,50 %	45,36	90,72	0,00 %
14.7.5	00003177	Próprio	PLACA CEGA - PLACA 4X4"	UN	2	8,78	27,50 %	11,19	22,38	0,00 %
14.7.6	00000826	Próprio	PLACA CEGA - PLACA 4X2"	UN	4	6,16	27,50 %	7,85	31,40	0,00 %
14.7.7	00003795	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	UN	49	31,69	27,50 %	40,40	1.979,60	0,04 %
14.7.8	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	2396,9	8,62	27,50 %	10,99	26.341,93	0,48 %
14.7.9	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	6	565,79	27,50 %	721,38	4.328,28	0,08 %
14.7.10	00004266	Próprio	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,52X1,07X1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	1	1.518,58	27,50 %	1.936,19	1.936,19	0,04 %
14.7.11	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	14,025	6,05	27,50 %	7,71	108,13	0,00 %
14.7.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	13,8567	24,63	27,50 %	31,40	435,10	0,01 %
14.7.13	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11	11,39	27,50 %	14,52	159,72	0,00 %
14.7.14	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8,6	14,56	27,50 %	18,56	159,62	0,00 %
14.7.15	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	8,6	13,30	27,50 %	16,96	145,86	0,00 %
14.7.16	00003851	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DOME, FULL HD, LENTE 2,8MM, 30M	UN	2	226,41	27,50 %	288,67	577,34	0,01 %
14.7.17	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	19,89	27,50 %	25,36	50,72	0,00 %
14.7.18	00002485	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,9	7,30	27,50 %	9,31	306,30	0,01 %
14.7.19	00003845	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 19X38 MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	0,2	37,29	27,50 %	47,54	9,51	0,00 %
<b>14.8</b>			<b>FOSSA / FILTRO / SUMIDOURO</b>		<b>1</b>			<b>191.159,67</b>	<b>191.159,67</b>	<b>3,50 %</b>
14.8.1	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	371,48	5,71	27,50 %	7,28	2.704,37	0,05 %
14.8.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	93,18	24,63	27,50 %	31,40	2.925,85	0,05 %
14.8.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	29,04	39,12	27,50 %	49,88	1.448,52	0,03 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:	Bonito-PE							BDI DE SERVIÇO:	27,50%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.467.723,01
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>TOTAL SEM BDI</b>										<b>4.301.247,42</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>										<b>1.166.475,59</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>										<b>5.467.723,01</b>
14.8.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	13,19	2,08	27,50 %	2,65	34,95	0,00 %
14.8.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	29,28	130,02	27,50 %	165,78	4.854,04	0,09 %
14.8.6	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	34,2	51,52	27,50 %	65,69	2.246,60	0,04 %
14.8.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	69,76	70,00	27,50 %	89,25	6.226,08	0,11 %
14.8.8	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	81,44	15,86	27,50 %	20,22	1.646,72	0,03 %
14.8.9	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	42,44	32,36	27,50 %	41,26	1.751,07	0,03 %
14.8.10	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	90,76	16,39	27,50 %	20,90	1.896,88	0,03 %
14.8.11	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	47,44	13,92	27,50 %	17,75	842,06	0,02 %
14.8.12	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	24,85	15,29	27,50 %	19,49	484,33	0,01 %
14.8.13	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	130,54	12,72	27,50 %	16,22	2.117,36	0,04 %
14.8.14	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	434,16	15,08	27,50 %	19,23	8.348,90	0,15 %
14.8.15	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	127,74	14,25	27,50 %	18,17	2.321,04	0,04 %
14.8.16	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	166,1	11,99	27,50 %	15,29	2.539,67	0,05 %
14.8.17	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	182,57	13,80	27,50 %	17,60	3.213,23	0,06 %
14.8.18	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	638,82	12,73	27,50 %	16,23	10.368,05	0,19 %
14.8.19	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	134,26	11,14	27,50 %	14,20	1.906,49	0,03 %
14.8.20	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	61,64	10,70	27,50 %	13,64	840,77	0,02 %
14.8.21	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	76,69	12,08	27,50 %	15,40	1.181,03	0,02 %
14.8.22	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42,18	8,96	27,50 %	11,42	481,70	0,01 %
14.8.23	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	123,55	9,96	27,50 %	12,70	1.569,09	0,03 %
14.8.24	00002799	Próprio	ENCHIMENTO DE BRITA EM FILTRO ANAEROBIO OU SUMIDOURO, LANÇAMENTO MANUAL	m³	2,7	145,91	27,50 %	186,04	502,31	0,01 %
14.8.25	00003000	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE ALUMINÍO ARTICULADA, DIMENSÕES 800 X 800MM (INCLUSO FORNECIMENTO).	UN	4	895,53	27,50 %	1.141,80	4.567,20	0,08 %
14.8.26	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	6,8	699,78	27,50 %	892,22	6.067,10	0,11 %
14.8.27	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	16,87	655,19	27,50 %	835,37	14.092,69	0,26 %
14.8.28	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	5,18	669,14	27,50 %	853,15	4.419,32	0,08 %
14.8.29	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	114	132,75	27,50 %	169,26	19.295,64	0,35 %
14.8.30	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 07/2021	m³	14,86	143,26	27,50 %	182,66	2.714,33	0,05 %
14.8.31	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	417,45	5,69	27,50 %	7,25	3.026,51	0,06 %
14.8.32	00006419	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	417,45	18,00	27,50 %	22,95	9.580,48	0,18 %
14.8.33	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	4	119,07	27,50 %	151,81	607,24	0,01 %
14.8.34	00003582	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	188,22	13,87	27,50 %	17,68	3.327,73	0,06 %
14.8.35	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	12523,5	1,71	27,50 %	2,18	27.301,23	0,50 %
14.8.36	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	39657,75	0,67	27,50 %	0,85	33.709,09	0,62 %
<b>14.9</b>			<b>MURO EXTERNO</b>		<b>1</b>			<b>420.994,20</b>	<b>420.994,20</b>	<b>7,70 %</b>
14.9.1	00003162	Próprio	MURO COM EMBASAMENTO DE 80 CM E ALTURA DE 3,00M COM COLUNAS A CADA 3 METROS, CINTAS INFERIORES E SUPERIORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESPALHAMENTO, CHAPISCO E REBOCO	M	175,46	925,35	27,50 %	1.179,82	207.011,22	3,79 %
14.9.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	1052,76	4,08	27,50 %	5,20	5.474,35	0,10 %
14.9.3	00003445	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE MUROS, UMA COR.	m²	1052,76	24,70	27,50 %	31,49	33.151,41	0,61 %
14.9.4	1813	Próprio	PORTÃO DE CORRER - 230 X 730 CM EM BARRA DE FERRO	M²	18,6	887,35	27,50 %	1.131,37	21.043,48	0,38 %
14.9.5	00003528	Próprio	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	153,74	585,70	27,50 %	746,77	114.808,42	2,10 %
14.9.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	3	731,82	27,50 %	933,07	2.799,21	0,05 %
14.9.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	350,68	27,06	27,50 %	34,50	12.098,46	0,22 %
14.9.8	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	350,68	53,21	27,50 %	67,84	23.790,13	0,44 %
14.9.9	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF 05/2021	M	382,02	1,68	27,50 %	2,14	817,52	0,01 %
<b>14.10</b>			<b>PAISAGISMO</b>		<b>1</b>			<b>35.052,71</b>	<b>35.052,71</b>	<b>0,64 %</b>
14.10.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	1037,45	19,98	27,50 %	25,47	26.423,85	0,48 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE BONITO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.					<b>Responsável técnico:</b>	ELIAS CHAVES			
<b>Local:</b>	Bonito-PE					<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	27,50%			
<b>Data base:</b>	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES					<b>BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	15,28% E 21,59%			
<b>Prazo de execução:</b>	6 MESES					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)			
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Final do Orçamento</b>			<b>R\$ 5.467.723,01</b>	
						<b>Valor Unit</b>	<b>BDI</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>
<b>TOTAL SEM BDI</b>									<b>4.301.247,42</b>	
<b>TOTAL DO BDI</b>									<b>1.166.475,59</b>	
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>									<b>5.467.723,01</b>	
14.10.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	1037,45	3,25	27,50 %	4,14	4.295,04	0,08 %
14.10.3	00004084	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRAS RAPIS INCLUSIVE COROAMENTO, ABERTURA DA COVA, ADUBAÇÃO DE FUNDACAO E DE COBERTURA, PLANTIO E FIXAÇÃO DE TUTOR (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA)	UN	2	75,87	27,50 %	96,73	193,46	0,00 %
14.10.4	00004086	Próprio	PLANTIO DE IXORAS MIRINS INCLUSIVE COROAMENTO, ABERTURA DA COVA, ADUBAÇÃO DE FUNDACAO E DE COBERTURA, PLANTIO E FIXAÇÃO DE TUTOR (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA)	UN	16	12,56	27,50 %	16,01	256,16	0,00 %
14.10.5	00004088	Próprio	PLANTIO DE JASMIN MANGA INCLUSIVE COROAMENTO, ABERTURA DA COVA, ADUBAÇÃO DE FUNDACAO E DE COBERTURA, PLANTIO E FIXAÇÃO DE TUTOR (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA)	UN	21	140,98	27,50 %	179,75	3.774,75	0,07 %
14.10.6	00004089	Próprio	PLANTIO DE IPÉ AMARELO INCLUSIVE COROAMENTO, ABERTURA DA COVA, ADUBAÇÃO DE FUNDACAO E DE COBERTURA, PLANTIO E FIXAÇÃO DE TUTOR (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA)	UN	1	85,84	27,50 %	109,45	109,45	0,00 %
<b>TOTAL SEM BDI</b>									<b>4.301.247,42</b>	
<b>TOTAL DO BDI</b>									<b>1.166.475,59</b>	
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>									<b>5.467.723,01</b>	

ELIAS CHAVES DA SILVA  
Setor de Engenharia