

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI										R\$ 4.419.037,36
TOTAL DO BDI										R\$ 983.405,08
PREÇO TOTAL COM BDI										R\$ 5.402.442,44
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1			377.871,66	377.871,66	6,99 %
1.1	00006417	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SEÇÃO BONITO	MÊS	6	51.423,70	22,47 %	62.978,61	377.871,66	6,99 %
2			ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO		1			133.072,89	133.072,89	2,46 %
2.1	00006418	Próprio	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES - SEÇÃO BONITO	UN	1	108.657,54	22,47 %	133.072,89	133.072,89	2,46 %
3			MOBILIZAÇÃO		1			26.848,24	26.848,24	0,50 %
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	222,33	22,47 %	272,29	16.337,40	0,30 %
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	108,53	22,47 %	132,92	2.658,40	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	328,94	22,47 %	402,85	7.251,30	0,13 %
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	81,81	22,47 %	100,19	601,14	0,01 %
4			DESMOBILIZAÇÃO		1			26.848,24	26.848,24	0,50 %
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	222,33	22,47 %	272,29	16.337,40	0,30 %
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	108,53	22,47 %	132,92	2.658,40	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	328,94	22,47 %	402,85	7.251,30	0,13 %
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	81,81	22,47 %	100,19	601,14	0,01 %
5			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		1			99.960,69	99.960,69	1,85 %
5.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	8	465,98	22,47 %	570,69	4.565,52	0,08 %
5.2	00002811	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE	UN	1	1.701,35	22,47 %	2.083,64	2.083,64	0,04 %
5.3	00002810	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	1	2.425,35	22,47 %	2.970,33	2.970,33	0,05 %
5.4	00004207	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.699,69	22,47 %	3.306,31	3.306,31	0,06 %
5.5	00002802	Próprio	LOCAAO 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	LOCAAO 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	0,10 %
5.7	00002809	Próprio	LOCAAO 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	604,37	22,47 %	740,17	33.307,65	0,62 %
5.9	00000355	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	30	433,30	22,47 %	530,66	15.919,80	0,29 %
5.10	00000347	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	30	266,58	22,47 %	326,48	9.794,40	0,18 %
6			LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		1			128.714,89	128.714,89	2,38 %
6.1	00003135	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	3726,33	27,00	15,28 %	31,13	116.000,65	2,15 %
6.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	M	180	23,56	22,47 %	28,85	5.193,00	0,10 %
6.3	00003209	Próprio	LOCAAO 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 %
7			PRÉDIO PRINCIPAL		1			2.528.773,82	2.528.773,82	46,81 %
7.1			INFRAESTRUTURA		1			221.324,60	221.324,60	4,10 %
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	67,16	22,47 %	82,25	14.986,77	0,28 %
7.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	144,8	40,63	22,47 %	49,76	7.205,25	0,13 %
7.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	104,09	53,99	22,47 %	66,12	6.882,43	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	6,61	22,47 %	8,10	2.373,87	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	40,49	22,47 %	49,59	14.533,34	0,27 %
7.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	232,28	26,35	22,47 %	32,27	7.495,68	0,14 %
7.1.7	104929	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	22,8	91,76	22,47 %	112,38	2.562,26	0,05 %
7.1.8	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	66,02	138,01	22,47 %	169,02	11.158,70	0,21 %
7.1.9	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	71,96	53,31	22,47 %	65,29	4.698,27	0,09 %
7.1.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	416,53	73,43	22,47 %	89,93	37.458,54	0,69 %
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	17,03	22,47 %	20,86	7.870,48	0,15 %
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	14,34	22,47 %	17,56	1.865,57	0,03 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI										R\$ 4.419.037,36
TOTAL DO BDI										R\$ 983.405,08
PREÇO TOTAL COM BDI										R\$ 5.402.442,44
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	15,76	22,47 %	19,30	210,37	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	14,59	22,47 %	17,87	8.670,88	0,16 %
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	12,99	22,47 %	15,91	16.184,45	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	11,25	22,47 %	13,78	4.681,34	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	11,00	22,47 %	13,47	4.719,08	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	9,43	22,47 %	11,55	1.635,02	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	11,76	22,47 %	14,40	7.666,70	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	702,61	22,47 %	860,49	15.247,88	0,28 %
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	657,59	22,47 %	805,35	3.318,04	0,06 %
7.1.22	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COOROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	34,43	670,75	22,47 %	821,47	28.283,21	0,52 %
7.1.23	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	634,78	14,94	22,47 %	18,30	11.616,47	0,22 %
7.2			SUPERESTRUTURA		1			503.702,22	503.702,22	9,32 %
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	53,31	22,47 %	65,29	5.130,49	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	65,82	22,47 %	80,61	24.331,32	0,45 %
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	70,30	22,47 %	86,10	13.953,37	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	109,95	22,47 %	134,66	73.675,18	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	33,30	22,47 %	40,78	769,11	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	67,07	22,47 %	82,14	7.926,51	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	17,17	22,47 %	21,03	2.345,90	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	14,34	22,47 %	17,56	20.513,42	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	13,48	22,47 %	16,51	5.008,14	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	12,50	22,47 %	15,31	6.045,46	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	13,79	22,47 %	16,89	527,31	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	12,94	22,47 %	15,85	2.843,97	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	12,64	22,47 %	15,48	11.561,39	0,21 %
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	12,13	22,47 %	14,86	12.742,45	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	11,61	22,47 %	14,22	8.581,91	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	11,25	22,47 %	13,78	18.143,57	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	10,79	22,47 %	13,21	6.713,06	0,12 %
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	10,36	22,47 %	12,69	1.181,31	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	9,43	22,47 %	11,55	14.272,45	0,26 %
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	8,91	22,47 %	10,91	770,79	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	9,12	22,47 %	11,17	15.606,39	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	10,39	22,47 %	12,72	8.952,21	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	657,59	22,47 %	805,35	76.588,79	1,42 %
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	655,56	22,47 %	802,86	11.344,41	0,21 %
7.2.25	00005086	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), SOBRECARGA DE ATÉ 300 KGF/M², VÃO DE ATÉ 4 METROS, PÉ DIREITO DUPLO.	m²	423,74	256,45	22,47 %	314,07	133.084,02	2,46 %
7.2.26	00005193	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA BIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, VAO ATÉ 6,00 M, PARA PÉ-DIREITO DUPLO - (EXCLUSO FERRAGEM ADICIONAL DAS NERVURAS DE REFORÇO)	m²	45,28	307,62	22,47 %	376,74	17.058,79	0,32 %
7.2.27	00000462	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	25	131,64	22,47 %	161,22	4.030,50	0,07 %
7.3			VEDAÇÕES		1			192.197,44	192.197,44	3,56 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
							Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI										R\$ 4.419.037,36
TOTAL DO BDI										R\$ 983.405,08
PREÇO TOTAL COM BDI										R\$ 5.402.442,44
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	47,98	22,47 %	58,76	54.640,92	1,01 %
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	65,64	22,47 %	80,39	65.491,32	1,21 %
7.3.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	473,6	27,22	22,47 %	33,34	15.789,82	0,29 %
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	1.058,57	22,47 %	1.296,43	16.672,09	0,31 %
7.3.5	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	109,81	25,07	22,47 %	30,70	3.371,17	0,06 %
7.3.6	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	129,9	66,37	22,47 %	81,28	10.558,27	0,20 %
7.3.7	00004476	Próprio	CORTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO NA FACHADA	M	275,5	4,62	22,47 %	5,66	1.559,33	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	71,47	22,47 %	87,53	24.114,52	0,45 %
7.4			COBERTA		1			56.803,74	56.803,74	1,05 %
7.4.1	00001080	Próprio	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	M	91,28	49,78	22,47 %	60,97	5.565,34	0,10 %
7.4.2	00000320	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	59,58	46,40	22,47 %	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	91,24	22,47 %	111,74	2.014,67	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	25,07	22,47 %	30,70	11.137,04	0,21 %
7.4.5	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	362,77	58,60	22,47 %	71,77	26.036,00	0,48 %
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	62,66	22,47 %	76,74	2.155,63	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	52,79	22,47 %	64,65	4.904,35	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	46,65	22,47 %	57,13	1.604,78	0,03 %
7.5			IMPERMEABILIZAÇÃO		1			109.227,00	109.227,00	2,02 %
7.5.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	250,1	32,24	22,47 %	39,48	9.873,95	0,18 %
7.5.2	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	285,91	172,09	22,47 %	210,76	60.258,39	1,12 %
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	38,56	22,47 %	47,22	13.500,67	0,25 %
7.5.4	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	101,96	5,43	22,47 %	6,65	678,03	0,01 %
7.5.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	436,75	46,14	22,47 %	56,51	24.680,74	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	10,11	22,47 %	12,38	235,22	0,00 %
7.6			PISOS		1			145.360,83	145.360,83	2,69 %
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	0,75	22,47 %	0,92	528,04	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	37,38	22,47 %	45,78	24.245,55	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	40,15	22,47 %	49,17	26.040,92	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	86,45	22,47 %	105,88	2.777,23	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	65,22	22,47 %	79,87	11.775,23	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	97,59	22,47 %	119,52	41.628,82	0,77 %
7.6.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	5,69	226,26	22,47 %	277,10	1.576,70	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	194,64	22,47 %	238,38	25.070,42	0,46 %
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	71,47	22,47 %	87,53	311,61	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	71,47	22,47 %	87,53	311,61	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	1.329,01	22,47 %	1.627,64	6.917,47	0,13 %
7.6.12	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	22,29	138,38	22,47 %	169,47	3.777,49	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	153,24	22,47 %	187,67	399,74	0,01 %
7.7			REVESTIMENTOS		1			503.707,36	503.707,36	9,32 %
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	4,46	22,47 %	5,46	6.749,27	0,12 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
									TOTAL SEM BDI	R\$ 4.419.037,36
									TOTAL DO BDI	R\$ 983.405,08
									PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 5.402.442,44
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	8,15	22,47 %	9,98	8.621,42	0,16 %
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	36,13	22,47 %	44,25	54.698,75	1,01 %
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	55,10	22,47 %	67,48	58.293,95	1,08 %
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	95,16	22,47 %	116,54	58.828,23	1,09 %
7.7.6	00001419	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METALICO COM ESTRUTURA E MONTAGEM	M²	18,07	476,55	22,47 %	583,63	10.546,19	0,20 %
7.7.7	00001309	Próprio	LETREIRO DE PLACA DE ACRILICO BRANCA COM RELEVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,13	329,64	22,47 %	403,71	2.474,74	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	286,86	22,47 %	351,32	303.494,81	5,62 %
7.8			FORRO		1			22.373,43	22.373,43	0,41 %
7.8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	395,43	46,20	22,47 %	56,58	22.373,43	0,41 %
7.9			ESQUADRIAS		1			90.257,69	90.257,69	1,67 %
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	384,21	22,47 %	470,54	14.116,20	0,26 %
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	485,97	22,47 %	595,17	3.428,18	0,06 %
7.9.3	00002641	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	m²	5,67	1.165,38	22,47 %	1.427,24	8.092,45	0,15 %
7.9.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	326,53	22,47 %	399,90	799,80	0,01 %
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	249,75	22,47 %	305,87	5.658,60	0,10 %
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	276,23	22,47 %	338,30	3.213,85	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	477,50	22,47 %	584,79	4.385,93	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	915,51	22,47 %	1.121,23	25.754,65	0,48 %
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	541,26	22,47 %	662,88	1.789,78	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	146,42	22,47 %	179,32	197,25	0,00 %
7.9.11	00004778	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	9,29	194,89	22,47 %	238,68	2.217,34	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	708,31	22,47 %	867,47	8.058,80	0,15 %
7.9.13	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	6,72	733,42	22,47 %	898,22	6.036,04	0,11 %
7.9.14	00003528	Próprio	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,61	617,26	22,47 %	755,96	6.508,82	0,12 %
7.10			PINTURA		1			64.164,50	64.164,50	1,19 %
7.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	731,34	4,27	22,47 %	5,23	3.824,91	0,07 %
7.10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	731,34	17,15	22,47 %	21,00	15.358,14	0,28 %
7.10.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	731,34	11,87	22,47 %	14,54	10.633,68	0,20 %
7.10.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	497,06	5,25	22,47 %	6,43	3.196,10	0,06 %
7.10.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	497,06	20,97	22,47 %	25,68	12.764,50	0,24 %
7.10.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	497,06	16,99	22,47 %	20,81	10.343,82	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	18,07	22,47 %	22,13	2.509,54	0,05 %
7.10.8	00004779	Próprio	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA.	M²	113,4	17,18	22,47 %	21,04	2.385,94	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	28,25	22,47 %	34,60	1.060,84	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	55,58	22,47 %	68,07	2.087,03	0,04 %
7.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1			159.715,94	159.715,94	2,96 %
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	106,48	22,47 %	130,41	6.207,52	0,11 %
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	8,16	22,47 %	9,99	696,30	0,01 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 21,59%	
Prazo de execução:	6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
									TOTAL SEM BDI	R\$ 4.419.037,36
									TOTAL DO BDI	R\$ 983.405,08
									PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 5.402.442,44
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	11,62	22,47 %	14,23	324,44	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	12,22	22,47 %	14,97	10.299,36	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	16,61	22,47 %	20,34	925,47	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	10,22	22,47 %	12,52	3.935,04	0,07 %
7.11.7	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES	M	22,6	56,33	22,47 %	68,99	1.559,17	0,03 %
7.11.8	00003337	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	13,2	56,77	22,47 %	69,53	917,80	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	14,97	22,47 %	18,33	513,24	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	18,87	22,47 %	23,11	92,44	0,00 %
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	9,02	22,47 %	11,05	707,20	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	10,93	22,47 %	13,39	870,35	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	13,83	22,47 %	16,94	13.031,94	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	41,11	22,47 %	50,35	7.703,55	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	50,92	22,47 %	62,36	561,24	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	12,81	22,47 %	15,69	1.082,61	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	19,54	22,47 %	23,93	2.153,70	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	33,28	22,47 %	40,76	815,20	0,02 %
7.11.19	00006477	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 20X20X10CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	2	96,69	22,47 %	118,42	236,84	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	161,93	22,47 %	198,32	991,60	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	205,80	22,47 %	252,04	2.016,32	0,04 %
7.11.22	00002182	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X *75* MM	UN	1	68,50	22,47 %	83,89	83,89	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	37,95	22,47 %	46,48	139,44	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	33,89	22,47 %	41,51	41,51	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	3,13	22,47 %	3,83	8.521,33	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	4,52	22,47 %	5,54	29.201,67	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	6,96	22,47 %	8,52	2.791,15	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	9,71	22,47 %	11,89	3.004,60	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	5,07	22,47 %	6,21	275,10	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	10,98	22,47 %	13,45	5.595,20	0,10 %
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	17,38	22,47 %	21,29	7.685,69	0,14 %
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	39,75	22,47 %	48,68	1.947,20	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	31,47	22,47 %	38,54	1.580,14	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	35,44	22,47 %	43,40	1.345,40	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	45,73	22,47 %	56,01	840,15	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	48,53	22,47 %	59,43	1.664,04	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	56,53	22,47 %	69,23	1.038,45	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	36,54	22,47 %	44,75	89,50	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	58,73	22,47 %	71,93	143,86	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	30,01	22,47 %	36,75	735,00	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	45,68	22,47 %	55,94	559,40	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	61,34	22,47 %	75,12	150,24	0,00 %
7.11.43	00003294	Próprio	LUMINÁRIA P/ 2 LÂMPADA TUBOLED 20W, DE SOBREPOR OU EMBUTIR	UN	132	133,89	22,47 %	163,98	21.645,36	0,40 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI									R\$ 4.419.037,36	
TOTAL DO BDI									R\$ 983.405,08	
PREÇO TOTAL COM BDI									R\$ 5.402.442,44	
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	107,71	22,47 %	131,91	395,73	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	495,56	22,47 %	606,91	606,91	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	815,80	22,47 %	999,11	1.998,22	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	1.131,52	22,47 %	1.385,77	1.385,77	0,03 %
7.11.48	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	61	15,25	22,47 %	18,68	1.139,48	0,02 %
7.11.49	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	16,57	22,47 %	20,29	101,45	0,00 %
7.11.50	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	92,33	22,47 %	113,08	339,24	0,01 %
7.11.51	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	118,26	22,47 %	144,83	434,49	0,01 %
7.11.52	00000853	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, 63A, 380V	UN	2	113,99	22,47 %	139,60	279,20	0,01 %
7.11.53	00001245	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 160A, 380V	UN	1	1.391,76	22,47 %	1.704,49	1.704,49	0,03 %
7.11.54	00001246	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	UN	4	247,16	22,47 %	302,70	1.210,80	0,02 %
7.11.55	00001247	Próprio	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25A	UN	14	153,40	22,47 %	187,87	2.630,18	0,05 %
7.11.56	00000892	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR, TETRAPOLAR, 25A, 30MA	UN	1	266,87	22,47 %	326,84	326,84	0,01 %
7.11.57	00003492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR COM ISOLAMENTO EM PVC, 750V, 3X2,5MM²	m	52,8	12,77	22,47 %	15,64	825,79	0,02 %
7.11.58	00004771	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	84,21	22,47 %	103,13	309,39	0,01 %
7.11.59	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3	163,08	22,47 %	199,72	599,16	0,01 %
7.11.60	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	9	59,65	22,47 %	73,05	657,45	0,01 %
7.11.61	00003823	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2	21,11	22,47 %	25,85	51,70	0,00 %
7.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1			121.478,94	121.478,94	2,25 %
7.12.1			ÁGUA FRIA		1			10.394,68	10.394,68	0,19 %
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	10,84	22,47 %	13,28	63,08	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	32,59	22,47 %	39,91	1.955,59	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	23,85	22,47 %	29,21	2.517,32	0,05 %
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	26,01	22,47 %	31,85	1.019,20	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	29,66	22,47 %	36,32	1.380,16	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	5,72	22,47 %	7,01	35,05	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	6,67	22,47 %	8,17	212,42	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	13,59	22,47 %	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	12,94	22,47 %	15,85	332,85	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	5,92	22,47 %	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	27,68	22,47 %	33,90	169,50	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	14,91	22,47 %	18,26	219,12	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	13,14	22,47 %	16,09	289,62	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	17,50	22,47 %	21,43	42,86	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	19,44	22,47 %	23,81	166,67	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	9,59	22,47 %	11,74	316,98	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	11,16	22,47 %	13,67	68,35	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	20,23	22,47 %	24,78	148,68	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	13,19	22,47 %	16,15	209,95	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	18,30	22,47 %	22,41	22,41	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	29,31	22,47 %	35,90	35,90	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	23,14	22,47 %	28,34	170,04	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	24,77	22,47 %	30,34	30,34	0,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
									TOTAL SEM BDI	R\$ 4.419.037,36
									TOTAL DO BDI	R\$ 983.405,08
									PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 5.402.442,44
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	31,14	22,47 %	38,14	114,42	0,00 %
7.12.1.25	104005	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	35,67	22,47 %	43,69	43,69	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	10,35	22,47 %	12,68	240,92	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	10,66	22,47 %	13,06	222,02	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	6,01	22,47 %	7,36	29,44	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	13,12	22,47 %	16,07	48,21	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	12,10	22,47 %	14,82	192,66	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	16,98	22,47 %	20,80	20,80	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	29,31	22,47 %	35,90	35,90	0,00 %
7.12.2			REGISTROS		1			952,49	952,49	0,02 %
7.12.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13	43,39	22,47 %	53,14	690,82	0,01 %
7.12.2.2	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5	29,07	22,47 %	35,60	178,00	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	68,32	22,47 %	83,67	83,67	0,00 %
7.12.3			ESGOTO		1			10.808,98	10.808,98	0,20 %
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	21,13	22,47 %	25,88	1.898,82	0,04 %
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	36,80	22,47 %	45,07	1.337,68	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	32,84	22,47 %	40,22	1.046,93	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	26,42	22,47 %	32,36	1.981,73	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	38,25	22,47 %	46,84	93,68	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	41,43	22,47 %	50,74	405,92	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	10,35	22,47 %	12,68	342,36	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	28,71	22,47 %	35,16	35,16	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	16,06	22,47 %	19,67	118,02	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	10,14	22,47 %	12,42	372,60	0,01 %
7.12.3.11	00001278	Próprio	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anel, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	16	10,67	22,47 %	13,07	209,12	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	22,97	22,47 %	28,13	56,26	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	15,40	22,47 %	18,86	339,48	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	26,65	22,47 %	32,64	65,28	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	42,47	22,47 %	52,01	364,07	0,01 %
7.12.3.16	00001279	Próprio	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	5	14,62	22,47 %	17,91	89,55	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	16,99	22,47 %	20,81	249,72	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	9,02	22,47 %	11,05	88,40	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	14,75	22,47 %	18,06	90,30	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	17,51	22,47 %	21,44	214,40	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	14,68	22,47 %	17,98	17,98	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	60,66	22,47 %	74,29	742,90	0,01 %
7.12.3.23	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	4	88,37	22,47 %	108,23	432,92	0,01 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI									R\$ 4.419.037,36	
TOTAL DO BDI									R\$ 983.405,08	
PREÇO TOTAL COM BDI									R\$ 5.402.442,44	
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	17,00	22,47 %	20,82	62,46	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	10,98	22,47 %	13,45	80,70	0,00 %
7.12.3.26	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	18,93	22,47 %	23,18	23,18	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	10,08	22,47 %	12,34	49,36	0,00 %
7.12.4			LOUÇAS E METAIS		1			67.835,11	67.835,11	1,26 %
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	498,17	22,47 %	610,11	2.440,44	0,05 %
7.12.4.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO 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	763,36	22,47 %	934,89	2.804,67	0,05 %
7.12.4.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4	32,25	22,47 %	39,50	158,00	0,00 %
7.12.4.4	0000372	Próprio	TORNEIRA CROMADA PCD	UN	3	296,18	22,47 %	362,73	1.088,19	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	525,86	22,47 %	644,02	1.288,04	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	152,51	22,47 %	186,78	373,56	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	115,30	22,47 %	141,21	282,42	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	355,22	22,47 %	435,04	3.480,32	0,06 %
7.12.4.9	00000006	Próprio	BARRA DE APOIO DE AÇO INOX 40 CM RETA POLIDA	UN	8	294,18	22,47 %	360,28	2.882,24	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	141,38	22,47 %	173,15	692,60	0,01 %
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	609,94	22,47 %	746,99	2.987,96	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	168,40	22,47 %	206,24	824,96	0,02 %
7.12.4.13	0000313	Próprio	BANCADA DE GRANITO AQUALUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	11,85	1.005,20	22,47 %	1.231,07	14.588,18	0,27 %
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	195,25	22,47 %	239,12	956,48	0,02 %
7.12.4.15	0000371	Próprio	BEBEDOURO LIFE 100 COM TORNEIRA COPO	UN	2	2.704,33	22,47 %	3.311,99	6.623,98	0,12 %
7.12.4.16	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	122,04	22,47 %	149,46	747,30	0,01 %
7.12.4.17	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	5	86,43	22,47 %	105,85	529,25	0,01 %
7.12.4.18	0000367	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD	UN	3	185,26	22,47 %	226,89	680,67	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	676,32	22,47 %	828,29	1.656,58	0,03 %
7.12.4.20	0000379	Próprio	CABIDE, ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY, , FAB: DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9	71,05	22,47 %	87,01	783,09	0,01 %
7.12.4.21	0000376	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - LALEKLA - LINHA SMART (CÓD. 30180242) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7	92,53	22,47 %	113,32	793,24	0,01 %
7.12.4.22	0000377	Próprio	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA LALEKLA - LINHA EVOLUTION CÓD.30180225. OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6	92,53	22,47 %	113,32	679,92	0,01 %
7.12.4.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	95,93	22,47 %	117,49	704,94	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	208,26	22,47 %	255,06	1.530,36	0,03 %
7.12.4.25	0000378	Próprio	PORTA OBJETO DE VIDRO	UN	9	67,50	22,47 %	82,67	744,03	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	365,73	22,47 %	447,91	1.791,64	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	1.036,30	22,47 %	1.269,16	14.734,95	0,27 %
7.12.4.28	00002881	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	161,20	22,47 %	197,42	987,10	0,02 %
7.12.5			ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO		1			31.487,68	31.487,68	0,58 %
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	21,59	22,47 %	26,44	125,85	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	24,10	22,47 %	29,52	776,67	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	30,02	22,47 %	36,77	8.141,98	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	20,85	22,47 %	25,53	434,01	0,01 %
7.12.5.5	89583	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2	40,79	22,47 %	49,96	99,92	0,00 %
7.12.5.6	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	61	48,20	22,47 %	59,03	3.600,83	0,07 %
7.12.5.7	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7	142,35	22,47 %	174,34	1.220,38	0,02 %
7.12.5.8	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	42	85,17	22,47 %	104,31	4.381,02	0,08 %
7.12.5.9	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6	15,97	22,47 %	19,56	117,36	0,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI									R\$ 4.419.037,36	
TOTAL DO BDI									R\$ 983.405,08	
PREÇO TOTAL COM BDI									R\$ 5.402.442,44	
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	32,14	22,47 %	39,36	4.093,44	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	18,93	22,47 %	23,18	46,36	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	86,00	22,47 %	105,32	5.266,00	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	44,25	22,47 %	54,19	2.438,55	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	16,11	22,47 %	19,73	39,46	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	15,46	22,47 %	18,93	37,86	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	43,33	22,47 %	53,07	583,77	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	34,38	22,47 %	42,11	84,22	0,00 %
7.13			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		1			7.656,00	7.656,00	0,14 %
7.13.1	00001623	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL TIPO K DE 6L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.327,91	22,47 %	2.850,99	2.850,99	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	305,07	22,47 %	373,62	2.988,96	0,06 %
7.13.3	00001131	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	45,07	22,47 %	55,20	1.380,00	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	23,74	22,47 %	29,07	436,05	0,01 %
7.14			CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO		1			58.285,98	58.285,98	1,08 %
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	39,08	22,47 %	47,86	1.837,82	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	44,43	22,47 %	54,41	2.290,66	0,04 %
7.14.3	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,6	56,33	22,47 %	68,99	3.283,92	0,06 %
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	12,22	22,47 %	14,97	1.394,75	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	16,61	22,47 %	20,34	317,30	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	9,02	22,47 %	11,05	464,10	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	10,93	22,47 %	13,39	120,51	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	14,97	22,47 %	18,33	403,26	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	18,87	22,47 %	23,11	46,22	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	11,85	22,47 %	14,51	5,80	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	12,81	22,47 %	15,69	345,18	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	37,95	22,47 %	46,48	650,72	0,01 %
7.14.13	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	20,81	22,47 %	25,49	305,88	0,01 %
7.14.14	00006477	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 20X20X10CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	11	96,69	22,47 %	118,42	1.302,62	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	41,11	22,47 %	50,35	302,10	0,01 %
7.14.16	00003786	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45, CAT 6, INCLUSIVE SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	43,64	22,47 %	53,45	374,15	0,01 %
7.14.17	00003784	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45, CAT 6, INCLUSIVE SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	72,75	22,47 %	89,10	712,80	0,01 %
7.14.18	00003868	Próprio	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 28U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.233,80	22,47 %	1.511,03	1.511,03	0,03 %
7.14.19	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	6	1.967,30	22,47 %	2.409,35	14.456,10	0,27 %
7.14.20	00003787	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP TIPO BULLET, POE, LENTE 2,8MM, 30M	UN	8	681,68	22,47 %	834,85	6.678,80	0,12 %
7.14.21	00003851	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DOME, FULL HD, LENTE 2,8MM, 30M	UN	11	234,03	22,47 %	286,62	3.152,82	0,06 %
7.14.22	00003788	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 12 FIBRAS	UN	1	408,87	22,47 %	500,74	500,74	0,01 %
7.14.23	00003793	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NVR 32 CANAIS	UN	1	2.627,79	22,47 %	3.218,25	3.218,25	0,06 %
7.14.24	00003794	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COAXIAL PARA ANTENA, INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO	UN	3	25,99	22,47 %	31,83	95,49	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	587,82	22,47 %	719,90	719,90	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	325,00	22,47 %	398,03	398,03	0,01 %
7.14.27	00003871	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 8 PORTAS, POE	UN	1	613,47	22,47 %	751,32	751,32	0,01 %
7.14.28	00003870	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48 PORTAS, POE	UN	1	3.350,96	22,47 %	4.103,92	4.103,92	0,08 %
7.14.29	00003889	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMA RJ45, CAT 6	UN	26	39,96	22,47 %	48,94	1.272,44	0,02 %
7.14.30	00003890	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ45, CAT 6	UN	260	14,02	22,47 %	17,17	4.464,20	0,08 %
7.14.31	00003177	Próprio	PLACA CEGA - PLACA 4X4"	UN	14	9,11	22,47 %	11,16	156,24	0,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI									R\$ 4.419.037,36	
TOTAL DO BDI									R\$ 983.405,08	
PREÇO TOTAL COM BDI									R\$ 5.402.442,44	
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	13,83	22,47 %	16,94	2.648,91	0,05 %
7.15			CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO		1			272.518,15	272.518,15	5,04 %
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	12.782,39	22,47 %	15.654,59	15.654,59	0,29 %
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	2.603,81	22,47 %	3.188,89	12.755,56	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	2.359,91	22,47 %	2.890,18	14.450,90	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	3.318,94	22,47 %	4.064,71	8.129,42	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	4.289,04	22,47 %	5.252,79	26.263,95	0,49 %
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	32,40	22,47 %	39,68	7.539,20	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	49,68	22,47 %	60,84	4.258,80	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	62,45	22,47 %	76,48	11.472,00	0,21 %
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	129,87	22,47 %	159,05	4.771,50	0,09 %
7.15.10	00001261	Próprio	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 100X100X50	UN	4	37,93	22,47 %	46,45	185,80	0,00 %
7.15.11	00001262	Próprio	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15	UN	64	22,33	22,47 %	27,35	1.750,40	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	60,05	22,47 %	73,54	1.838,50	0,03 %
7.15.13	00001272	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 INCLUSO SUPORTE.	KG	150	98,44	22,47 %	120,56	18.084,00	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	163,67	22,47 %	200,45	1.002,25	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	138,21	22,47 %	169,27	677,08	0,01 %
7.15.16	0000440	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, C/ TELA. REFERENCIA AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO 385 x 330 MM	UN	4	231,80	22,47 %	283,89	1.135,56	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	4.297,64	22,47 %	5.263,32	5.263,32	0,10 %
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	2.234,84	22,47 %	2.737,01	5.474,02	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	447,21	22,47 %	547,70	547,70	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	431,76	22,47 %	528,78	3.701,46	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	5,07	22,47 %	6,21	4.533,30	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	7,44	22,47 %	9,11	1.275,40	0,02 %
7.15.23	0000447	Próprio	GAS REFRIGERANTE R410	KG	35	91,32	22,47 %	111,84	3.914,40	0,07 %
7.15.24	0000448	Próprio	GAS REFRIGERANTE R-141B	KG	35	193,84	22,47 %	237,40	8.309,00	0,15 %
7.15.25	00001999	Próprio	RG - Regulador de vazão leve. Dimensão 350x350mm. Modelo referência: Trox JN-B ou equivalente técnico.	UN	1	600,61	22,47 %	735,57	735,57	0,01 %
7.15.26	0000353	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO LEVE, REFERENCIA JN-B 200X200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	272,90	22,47 %	334,22	334,22	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	1.027,72	22,47 %	1.258,65	6.293,25	0,12 %
7.15.28	0000356	Próprio	Fornecimento e instalação de Damper Corta Fogo de acionamento eletromecânico 200x200mm	UN	5	1.341,92	22,47 %	1.643,45	8.217,25	0,15 %
7.15.29	00006266	Próprio	COIIFA TIPO ILHA EM AÇO INOXÍDAVEL DIMENSÕES 1100MMX110MM VAZÃO DE AR 3.960 M³/H	UN	1	2.251,76	22,47 %	2.757,73	2.757,73	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	2.062,83	22,47 %	2.526,35	2.526,35	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	8.857,79	22,47 %	10.848,14	10.848,14	0,20 %
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	4.605,22	22,47 %	5.640,01	5.640,01	0,10 %
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	5.067,69	22,47 %	6.206,40	6.206,40	0,11 %
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	3.135,59	22,47 %	3.840,16	3.840,16	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	439,18	22,47 %	537,86	537,86	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	775,78	22,47 %	950,10	950,10	0,02 %
7.15.37	00001271	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO PRETA COM NO MINIMO 1,37MM DE ESPESSURA (N 16MSG) INCLUSO SUPORTE, CONEXÕES E JUNTA DE VEDAÇÃO.	KG	300	157,73	22,47 %	193,17	57.951,00	1,07 %
7.15.38	00003560	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA CERAMICA COM 50 MM DE ESPESSURA E ACESSÓRIOS. MEDIDO EM M2	m²	50	43,96	22,47 %	53,84	2.692,00	0,05 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI										R\$ 4.419.037,36
TOTAL DO BDI										R\$ 983.405,08
PREÇO TOTAL COM BDI										R\$ 5.402.442,44
8			GUARITA		1			147.778,03	147.778,03	2,74 %
8.1			INFRAESTRUTURA		1			18.241,67	18.241,67	0,34 %
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	67,16	22,47 %	82,25	2.368,80	0,04 %
8.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	14,34	40,63	22,47 %	49,76	713,56	0,01 %
8.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	4,53	53,99	22,47 %	66,12	299,52	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	6,61	22,47 %	8,10	154,63	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	40,49	22,47 %	49,59	946,67	0,02 %
8.1.6	93382	SINAPI	REATERRRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	19,07	26,35	22,47 %	32,27	615,39	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	138,01	22,47 %	169,02	949,89	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	53,31	22,47 %	65,29	487,72	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	73,43	22,47 %	89,93	3.195,21	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	17,03	22,47 %	20,86	581,37	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	14,34	22,47 %	17,56	208,44	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	15,76	22,47 %	19,30	170,61	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	14,59	22,47 %	17,87	1.253,58	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	12,99	22,47 %	15,91	1.069,95	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	11,25	22,47 %	13,78	481,20	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	11,00	22,47 %	13,47	106,41	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	9,43	22,47 %	11,55	162,39	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	702,61	22,47 %	860,49	1.230,50	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	657,59	22,47 %	805,35	297,98	0,01 %
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	670,75	22,47 %	821,47	1.815,45	0,03 %
8.1.21	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	61,88	14,94	22,47 %	18,30	1.132,40	0,02 %
8.2			SUPERESTRUTURA		1			17.509,40	17.509,40	0,32 %
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	53,31	22,47 %	65,29	1.833,34	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	70,30	22,47 %	86,10	1.840,82	0,03 %
8.2.3	92477	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,92	109,95	22,47 %	134,66	393,21	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	448,26	22,47 %	548,98	1.937,90	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	14,34	22,47 %	17,56	1.081,34	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	13,48	22,47 %	16,51	101,54	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	20,40	22,47 %	24,98	79,69	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	12,64	22,47 %	15,48	912,86	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	16,40	22,47 %	20,09	130,99	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	11,25	22,47 %	13,78	1.366,29	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	9,43	22,47 %	11,55	373,64	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	657,59	22,47 %	805,35	2.858,99	0,05 %
8.2.13	00005095	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), SOBRECARGA DE ATÉ 300 KGF/M², VÃO DE ATÉ 4 METROS, PÉ DIREITO SIMPLES.	m²	10,92	244,45	22,47 %	299,38	3.269,23	0,06 %
8.2.14	00005086	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), SOBRECARGA DE ATÉ 300 KGF/M², VÃO DE ATÉ 4 METROS, PÉ DIREITO DUPLA.	m²	3,72	256,45	22,47 %	314,07	1.168,34	0,02 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%			
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
						TOTAL SEM BDI	R\$	4.419.037,36		
						TOTAL DO BDI	R\$	983.405,08		
						PREÇO TOTAL COM BDI	R\$	5.402.442,44		
8.2.15	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1	131,64	22,47 %	161,22	161,22	0,00 %
8.3			VEDAÇÕES		1			5.929,63	5.929,63	0,11 %
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	47,98	22,47 %	58,76	125,75	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	65,64	22,47 %	80,39	4.770,34	0,09 %
8.3.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	31	27,22	22,47 %	33,34	1.033,54	0,02 %
8.4			IMPERMEABILIZAÇÃO		1			6.597,65	6.597,65	0,12 %
8.4.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	9,24	32,24	22,47 %	39,48	364,80	0,01 %
8.4.2	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	23,85	172,09	22,47 %	210,76	5.026,63	0,09 %
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	38,56	22,47 %	47,22	1.126,20	0,02 %
8.4.4	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	8,31	5,43	22,47 %	6,65	55,26	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	10,11	22,47 %	12,38	24,76	0,00 %
8.5			PISOS		1			3.982,49	3.982,49	0,07 %
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	37,38	22,47 %	45,78	714,17	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	40,15	22,47 %	49,17	767,05	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	97,59	22,47 %	119,52	1.412,73	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	47,01	22,47 %	57,57	252,16	0,00 %
8.5.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	0,63	226,26	22,47 %	277,10	174,57	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	86,45	22,47 %	105,88	492,34	0,01 %
8.5.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	1	138,38	22,47 %	169,47	169,47	0,00 %
8.6			REVESTIMENTOS		1			50.239,43	50.239,43	0,93 %
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	4,46	22,47 %	5,46	187,55	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	8,15	22,47 %	9,98	876,54	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	43,20	22,47 %	52,91	1.817,46	0,03 %
8.6.4	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	87,83	55,10	22,47 %	67,48	5.926,77	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	95,16	22,47 %	116,54	2.317,98	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	18,91	22,47 %	23,16	2.368,11	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	47,02	22,47 %	57,59	5.888,58	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	286,86	22,47 %	351,32	30.856,44	0,57 %
8.7			FORRO		1			617,85	617,85	0,01 %
8.7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	10,92	46,20	22,47 %	56,58	617,85	0,01 %
8.8			ESQUADRIAS		1			8.875,18	8.875,18	0,16 %
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	276,23	22,47 %	338,30	2.029,80	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	477,50	22,47 %	584,79	175,44	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	249,75	22,47 %	305,87	1.835,22	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	384,21	22,47 %	470,54	941,08	0,02 %
8.8.5	00004778	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	3,52	194,89	22,47 %	238,68	840,15	0,02 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			Total	Peso (%)
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI		

TOTAL SEM BDI									R\$ 4.419.037,36
TOTAL DO BDI									R\$ 983.405,08

PREÇO TOTAL COM BDI									R\$ 5.402.442,44
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

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	708,31	22,47 %	867,47	3.053,49	0,06 %
8.9			PINTURA		1			1.493,80	1.493,80	0,03 %
8.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	14,46	4,27	22,47 %	5,23	75,63	0,00 %
8.9.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	14,46	17,15	22,47 %	21,00	303,66	0,01 %
8.9.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	14,46	11,87	22,47 %	14,54	210,25	0,00 %
8.9.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	10,92	5,25	22,47 %	6,43	70,22	0,00 %
8.9.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	10,92	20,97	22,47 %	25,68	280,43	0,01 %
8.9.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	10,92	16,99	22,47 %	20,81	227,25	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	18,07	22,47 %	22,13	167,30	0,00 %
8.9.8	00004779	Próprio	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA.	M²	7,56	17,18	22,47 %	21,04	159,06	0,00 %
8.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1			6.189,42	6.189,42	0,11 %
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	8,16	22,47 %	9,99	48,95	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	7,58	22,47 %	9,28	106,72	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	12,22	22,47 %	14,97	494,01	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	14,97	22,47 %	18,33	274,95	0,01 %
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	19,54	22,47 %	23,93	191,44	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	33,28	22,47 %	40,76	40,76	0,00 %
8.10.7	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	18,03	22,47 %	22,08	154,56	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	35,44	22,47 %	43,40	260,40	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	51,05	22,47 %	62,52	62,52	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	45,68	22,47 %	55,94	55,94	0,00 %
8.10.11	00003294	Próprio	LUMINÁRIA P/ 2 LÂMPADA TUBOLED 20W, DE SOBREPOR OU EMBUTIR	UN	4	133,89	22,47 %	163,98	655,92	0,01 %
8.10.12	00003594	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR EM LED, 50 W, 6500K	UN	3	79,43	22,47 %	97,28	291,84	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	162,40	22,47 %	198,89	397,78	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	49,64	22,47 %	60,79	243,16	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	495,56	22,47 %	606,91	606,91	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	31,86	22,47 %	39,02	78,04	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	30,02	22,47 %	36,77	36,77	0,00 %
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	34,21	22,47 %	41,90	83,80	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	9,02	22,47 %	11,05	232,05	0,00 %
8.10.20	00006285	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA METALICA EMBUTIR 100X100X80MM	UN	1	53,43	22,47 %	65,44	65,44	0,00 %
8.10.21	00004044	Próprio	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	4,19	22,47 %	5,13	25,65	0,00 %
8.10.22	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	220,72	4,52	22,47 %	5,54	1.222,79	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	13,83	22,47 %	16,94	559,02	0,01 %
8.11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1			20.098,20	20.098,20	0,37 %
8.11.1			ÁGUA FRIA		1			537,64	537,64	0,01 %
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	10,84	22,47 %	13,28	12,62	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	32,59	22,47 %	39,91	128,51	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	23,85	22,47 %	29,21	165,91	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	6,67	22,47 %	8,17	16,34	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	5,72	22,47 %	7,01	7,01	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	14,08	22,47 %	17,24	17,24	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	12,94	22,47 %	15,85	31,70	0,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
									TOTAL SEM BDI	R\$ 4.419.037,36
									TOTAL DO BDI	R\$ 983.405,08
									PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 5.402.442,44
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	10,66	22,47 %	13,06	13,06	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	13,14	22,47 %	16,09	32,18	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	9,59	22,47 %	11,74	23,48	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	14,91	22,47 %	18,26	18,26	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	11,16	22,47 %	13,67	13,67	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	13,19	22,47 %	16,15	32,30	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	10,35	22,47 %	12,68	25,36	0,00 %
8.11.2			REGISTROS		1			88,74	88,74	0,00 %
8.11.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	43,39	22,47 %	53,14	53,14	0,00 %
8.11.2.2	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	29,07	22,47 %	35,60	35,60	0,00 %
8.11.3			ESGOTO		1			680,69	680,69	0,01 %
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	36,80	22,47 %	45,07	62,65	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	26,42	22,47 %	32,36	23,30	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	21,13	22,47 %	25,88	43,48	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	48,20	22,47 %	59,03	59,03	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	41,43	22,47 %	50,74	50,74	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	10,35	22,47 %	12,68	12,68	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	16,06	22,47 %	19,67	19,67	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	28,71	22,47 %	35,16	35,16	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	10,14	22,47 %	12,42	24,84	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	15,40	22,47 %	18,86	18,86	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	27,96	22,47 %	34,24	34,24	0,00 %
8.11.3.12	00001278	Próprio	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anel, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	1	10,67	22,47 %	13,07	13,07	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	14,68	22,47 %	17,98	17,98	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	26,65	22,47 %	32,64	32,64	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	42,47	22,47 %	52,01	52,01	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	16,99	22,47 %	20,81	62,43	0,00 %
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	9,02	22,47 %	11,05	11,05	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	43,63	22,47 %	53,43	106,86	0,00 %
8.11.4			LOUÇAS E METAIS		1			16.884,71	16.884,71	0,31 %
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	498,17	22,47 %	610,11	610,11	0,01 %
8.11.4.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1	32,25	22,47 %	39,50	39,50	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	208,26	22,47 %	255,06	255,06	0,00 %
8.11.4.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	122,04	22,47 %	149,46	149,46	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	609,94	22,47 %	746,99	1.493,98	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	168,40	22,47 %	206,24	206,24	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	195,25	22,47 %	239,12	478,24	0,01 %
8.11.4.8	0000379	Próprio	CABIDE, ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY, , FAB: DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3	71,05	22,47 %	87,01	261,03	0,00 %
8.11.4.9	0000376	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - LALEKLA - LINHA SMART (CÓD. 30180242) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	92,53	22,47 %	113,32	113,32	0,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
									TOTAL SEM BDI	R\$ 4.419.037,36
									TOTAL DO BDI	R\$ 983.405,08
									PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 5.402.442,44
8.11.4.10	0000377	Próprio	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA LALEKLA - LINHA EVOLUTION Cód.30180225. OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	92,53	22,47 %	113,32	113,32	0,00 %
8.11.4.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	95,93	22,47 %	117,49	117,49	0,00 %
8.11.4.12	0000378	Próprio	PORTA OBJETO DE VIDRO	UN	1	82,67	22,47 %	101,84	82,67	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	4.269,10	22,47 %	5.228,37	5.228,37	0,10 %
8.11.4.14	00002881	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	161,20	22,47 %	197,42	197,42	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	1.036,30	22,47 %	1.269,16	3.426,73	0,06 %
8.11.4.16	0000313	Próprio	BANCADA DE GRANITO AQUALUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,34	1.005,20	22,47 %	1.231,07	4.111,77	0,08 %
8.11.5			ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO		1			1.906,42	1.906,42	0,04 %
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	46,62	22,47 %	57,10	1.140,29	0,02 %
8.11.5.2	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	3	48,20	22,47 %	59,03	177,09	0,00 %
8.11.5.3	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	5	32,14	22,47 %	39,36	196,80	0,00 %
8.11.5.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	35,99	22,47 %	44,08	44,08	0,00 %
8.11.5.5	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	36,91	22,47 %	45,20	45,20	0,00 %
8.11.5.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	75,38	22,47 %	92,32	92,32	0,00 %
8.11.5.7	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2	86,00	22,47 %	105,32	210,64	0,00 %
8.12			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		1			402,69	402,69	0,01 %
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	305,07	22,47 %	373,62	373,62	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	23,74	22,47 %	29,07	29,07	0,00 %
8.13			CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO		1			3.367,26	3.367,26	0,06 %
8.13.1	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES	M	19,1	56,33	22,47 %	68,99	1.317,71	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	12,22	22,47 %	14,97	363,77	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	9,02	22,47 %	11,05	143,65	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	12,81	22,47 %	15,69	15,69	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	37,95	22,47 %	46,48	232,40	0,00 %
8.13.6	00003784	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45, CAT 6, INCLUSIVE SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	72,75	22,47 %	89,10	89,10	0,00 %
8.13.7	00003851	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DOME, FULL HD, LENTE 2,8MM, 30M	UN	1	234,03	22,47 %	286,62	286,62	0,01 %
8.13.8	00003794	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COAXIAL PARA ANTENA, INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO	UN	4	25,99	22,47 %	31,83	127,32	0,00 %
8.13.9	00003177	Próprio	PLACA CEGA - PLACA 4X4"	UN	5	9,11	22,47 %	11,16	55,80	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	13,83	22,47 %	16,94	735,20	0,01 %
8.14			CLIMATIZAÇÃO		1			4.233,36	4.233,36	0,08 %
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	2.359,91	22,47 %	2.890,18	2.890,18	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	32,40	22,47 %	39,68	198,40	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	62,45	22,47 %	76,48	382,40	0,01 %
8.14.4	00001262	Próprio	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15	UN	4	22,33	22,47 %	27,35	109,40	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	5,07	22,47 %	6,21	124,20	0,00 %
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	431,76	22,47 %	528,78	528,78	0,01 %
9			LIXEIRA / CENTRAL DE GÁS / CASA DE BOMBA		1			98.453,59	98.453,59	1,82 %
9.1			INFRAESTRUTURA		1			17.861,98	17.861,98	0,33 %
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	67,16	22,47 %	82,25	4.286,05	0,08 %
9.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	13,08	40,63	22,47 %	49,76	650,86	0,01 %
9.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	2,05	53,99	22,47 %	66,12	135,55	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	6,61	22,47 %	8,10	183,22	0,00 %
9.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	22,62	40,49	22,47 %	49,59	1.121,73	0,02 %
9.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	15,13	26,35	22,47 %	32,27	488,25	0,01 %
9.1.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	10,32	138,01	22,47 %	169,02	1.744,29	0,03 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
									TOTAL SEM BDI	R\$ 4.419.037,36
									TOTAL DO BDI	R\$ 983.405,08
									PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 5.402.442,44
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	53,31	22,47 %	65,29	470,09	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	73,43	22,47 %	89,93	1.572,88	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	12,99	22,47 %	15,91	1.366,51	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	17,03	22,47 %	20,86	424,08	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	14,34	22,47 %	17,56	178,59	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	14,59	22,47 %	17,87	851,51	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	11,25	22,47 %	13,78	699,06	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	702,61	22,47 %	860,49	1.824,24	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	657,59	22,47 %	805,35	265,77	0,00 %
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	670,75	22,47 %	821,47	862,54	0,02 %
9.1.18	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	40,26	14,94	22,47 %	18,30	736,76	0,01 %
9.2			SUPERESTRUTURA		1			10.326,22	10.326,22	0,19 %
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	53,31	22,47 %	65,29	1.608,75	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	70,30	22,47 %	86,10	1.264,81	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	14,34	22,47 %	17,56	839,37	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	12,64	22,47 %	15,48	720,90	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	11,25	22,47 %	13,78	1.034,74	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	657,59	22,47 %	805,35	1.771,77	0,03 %
9.2.7	00003506	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	m²	11,38	209,85	22,47 %	257,00	2.924,66	0,05 %
9.2.8	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1	131,64	22,47 %	161,22	161,22	0,00 %
9.3			VEDAÇÕES		1			4.259,00	4.259,00	0,08 %
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	65,64	22,47 %	80,39	3.386,83	0,06 %
9.3.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	26,16	27,22	22,47 %	33,34	872,17	0,02 %
9.4			IMPERMEABILIZAÇÃO		1			4.368,98	4.368,98	0,08 %
9.4.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF 09/2023	m²	10,73	32,24	22,47 %	39,48	423,62	0,01 %
9.4.2	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	15,12	172,09	22,47 %	210,76	3.186,69	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	38,56	22,47 %	47,22	713,97	0,01 %
9.4.4	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	4,86	5,43	22,47 %	6,65	32,32	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	10,11	22,47 %	12,38	12,38	0,00 %
9.5			PISOS		1			1.619,23	1.619,23	0,03 %
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	0,75	22,47 %	0,92	17,69	0,00 %
9.5.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	12,72	37,38	22,47 %	45,78	582,32	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	40,15	22,47 %	49,17	625,44	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	47,01	22,47 %	57,57	393,78	0,01 %
9.6			REVESTIMENTOS		1			28.221,26	28.221,26	0,52 %
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	4,46	22,47 %	5,46	220,53	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	8,15	22,47 %	9,98	567,16	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	38,77	22,47 %	47,48	1.917,72	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	55,10	22,47 %	67,48	3.834,89	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	95,16	22,47 %	116,54	792,47	0,01 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.402.442,44
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI										R\$ 4.419.037,36
TOTAL DO BDI										R\$ 983.405,08
PREÇO TOTAL COM BDI										R\$ 5.402.442,44
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	18,91	22,47 %	23,16	264,72	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	47,02	22,47 %	57,59	658,25	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	286,86	22,47 %	351,32	19.965,52	0,37 %
9.7			ESQUADRIAS		1			23.688,73	23.688,73	0,44 %
9.7.1	1813	Próprio	PORTÃO DE CORRER - 230 X 730 CM EM BARRA DE FERRO	M²	13,8	888,23	22,47 %	1.087,82	15.011,92	0,28 %
9.7.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	9,66	733,42	22,47 %	898,22	8.676,81	0,16 %
9.8			PINTURA		1			6.933,30	6.933,30	0,13 %
9.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	33,59	4,27	22,47 %	5,23	175,68	0,00 %
9.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	33,59	17,15	22,47 %	21,00	705,39	0,01 %
9.8.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	33,59	11,87	22,47 %	14,54	488,40	0,01 %
9.8.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	11,43	5,25	22,47 %	6,43	73,49	0,00 %
9.8.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	11,43	20,97	22,47 %	25,68	293,52	0,01 %
9.8.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	11,43	16,99	22,47 %	20,81	237,86	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	28,25	22,47 %	34,60	1.671,18	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	55,58	22,47 %	68,07	3.287,78	0,06 %
9.9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1			427,65	427,65	0,01 %
9.9.1			ÁGUA FRIA		1			105,33	105,33	0,00 %
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	23,85	22,47 %	29,21	49,66	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	6,67	22,47 %	8,17	16,34	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	9,59	22,47 %	11,74	23,48	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	12,94	22,47 %	15,85	15,85	0,00 %
9.9.2			REGISTROS		1			53,14	53,14	0,00 %
9.9.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	43,39	22,47 %	53,14	53,14	0,00 %
9.9.3			ESGOTO		1			190,68	190,68	0,00 %
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	32,84	22,47 %	40,22	82,45	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	88,37	22,47 %	108,23	108,23	0,00 %
9.9.4			ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO		1			78,50	78,50	0,00 %
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	21,73	22,47 %	26,61	78,50	0,00 %
9.10			PCI		1			747,24	747,24	0,01 %
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	305,07	22,47 %	373,62	747,24	0,01 %
10			AREA TFM		1			20.207,51	20.207,51	0,37 %
10.1			INFRAESTRUTURA		1			20.207,51	20.207,51	0,37 %
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	67,16	22,47 %	82,25	3.783,50	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	6,17	22,47 %	7,56	86,86	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	0,75	22,47 %	0,92	88,13	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	2,11	22,47 %	2,58	244,12	0,00 %
10.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	11,49	26,35	22,47 %	32,27	370,78	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	135,62	22,47 %	166,09	757,37	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	12,94	22,47 %	15,85	6.916,15	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	581,01	22,47 %	711,56	7.684,85	0,14 %
10.1.9	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1	131,64	22,47 %	161,22	161,22	0,00 %
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	5,77	22,47 %	7,07	114,53	0,00 %
11			QUADRA		1			49.730,96	49.730,96	0,92 %
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1			12.859,72	12.859,72	0,24 %
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	6,17	22,47 %	7,56	861,08	0,02 %
11.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	76,92	26,35	22,47 %	32,27	2.482,21	0,05 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
									TOTAL SEM BDI	R\$ 4.419.037,36
									TOTAL DO BDI	R\$ 983.405,08
									PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 5.402.442,44
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	5,77	22,47 %	7,07	392,17	0,01 %
11.1.4	00006419	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	55,47	18,00	22,47 %	22,04	1.222,56	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	1,73	22,47 %	2,12	3.527,89	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	0,68	22,47 %	0,83	4.373,81	0,08 %
11.2			ALVENARIAS DE EMBASAMENTOS E AMARRAÇÕES		1			3.783,12	3.783,12	0,07 %
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	47,98	22,47 %	58,76	2.693,56	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	41,16	22,47 %	50,41	433,53	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	37,38	22,47 %	45,78	656,03	0,01 %
11.3			REVESTIMENTOS		1			5.663,07	5.663,07	0,10 %
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	8,15	22,47 %	9,98	686,22	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	59,10	22,47 %	72,38	4.976,85	0,09 %
11.4			PISOS		1			27.425,05	27.425,05	0,51 %
11.4.1	00002921	Próprio	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA SELECIONADA, EM CAMADAS	m³	67,34	111,80	22,47 %	136,92	9.220,19	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	181,44	22,47 %	222,21	5.610,80	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	14,10	22,47 %	17,27	2.907,40	0,05 %
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	1,73	22,47 %	2,12	9.636,35	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	0,68	22,47 %	0,83	50,31	0,00 %
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			9.233,65	9.233,65	0,17 %
12.1			MASTRO		1			4.499,89	4.499,89	0,08 %
12.1.1	00001360	Próprio	MASTRO PARA ENTRADA GRUPAMENTO	UN	1	3.674,28	22,47 %	4.499,89	4.499,89	0,08 %
12.2			LIMPEZA FINAL		1			4.733,76	4.733,76	0,09 %
12.2.1	00003168	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	610,02	6,34	22,47 %	7,76	4.733,76	0,09 %
13			RESERVATÓRIO INFERIOR / RESERVATÓRIO AGUAS PLUVIAIS		1			102.157,70	102.157,70	1,89 %
13.1			ESTRUTURA		1			88.376,74	88.376,74	1,64 %
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	6,17	22,47 %	7,56	635,12	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	3,27	22,47 %	4,00	158,52	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	2,11	22,47 %	2,58	102,25	0,00 %
13.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	11,05	26,35	22,47 %	32,27	356,58	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	17,17	22,47 %	21,03	2.728,85	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	33,30	22,47 %	40,78	1.167,53	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	12,94	22,47 %	15,85	1.140,41	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	15,53	22,47 %	19,02	5.722,74	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	12,13	22,47 %	14,86	5.919,04	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	14,10	22,47 %	17,27	13.222,95	0,24 %
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	10,79	22,47 %	13,21	3.729,58	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	12,28	22,47 %	15,04	603,10	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	10,10	22,47 %	12,37	2.461,01	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	5,77	22,47 %	7,07	773,74	0,01 %
13.1.15	00006419	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	109,44	18,00	22,47 %	22,04	2.412,06	0,04 %
13.1.16	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	103	32,24	22,47 %	39,48	4.066,44	0,08 %
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	655,56	22,47 %	802,86	15.310,54	0,28 %
13.1.18	00003000	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE ALUMÍNIO ARTICULADA, DIMENSÕES 800 X 800MM (INCLUSO FORNECIMENTO).	UN	4	899,85	22,47 %	1.102,05	4.408,20	0,08 %
13.1.19	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	2	131,64	22,47 %	161,22	322,44	0,01 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.402.442,44
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI										R\$ 4.419.037,36
TOTAL DO BDI										R\$ 983.405,08
PREÇO TOTAL COM BDI										R\$ 5.402.442,44
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	1,73	22,47 %	2,12	6.960,38	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	0,68	22,47 %	0,83	8.629,34	0,16 %
13.1.22	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	29,25	172,09	22,47 %	210,76	6.164,73	0,11 %
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	38,56	22,47 %	47,22	1.381,19	0,03 %
13.2			ÁGUA FRIA		1			5.660,27	5.660,27	0,10 %
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	32,59	22,47 %	39,91	861,66	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	10,48	22,47 %	12,83	153,96	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	23,85	22,47 %	29,21	160,36	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	26,01	22,47 %	31,85	180,27	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	15,99	22,47 %	19,58	140,98	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	17,71	22,47 %	21,69	117,13	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	34,01	22,47 %	41,65	643,91	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	28,30	22,47 %	34,66	83,18	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	46,02	22,47 %	56,36	405,79	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	6,67	22,47 %	8,17	8,17	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	19,37	22,47 %	23,72	94,88	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	11,37	22,47 %	13,92	55,68	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	8,14	22,47 %	9,97	79,76	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	31,47	22,47 %	38,54	231,24	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	44,15	22,47 %	54,07	54,07	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	24,29	22,47 %	29,75	29,75	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	99,16	22,47 %	121,44	364,32	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	223,85	22,47 %	274,15	548,30	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	14,62	22,47 %	17,91	17,91	0,00 %
13.2.20	5506	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	24,97	22,47 %	30,58	30,58	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	16,12	22,47 %	19,74	98,70	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	23,53	22,47 %	28,82	144,10	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	8,76	22,47 %	10,73	10,73	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	12,15	22,47 %	14,88	104,16	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	19,44	22,47 %	23,81	23,81	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	41,78	22,47 %	51,17	307,02	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	103,67	22,47 %	126,96	253,92	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	11,74	22,47 %	14,38	14,38	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	12,10	22,47 %	14,82	14,82	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	16,98	22,47 %	20,80	41,60	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	24,97	22,47 %	30,58	30,58	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	48,76	22,47 %	59,72	119,44	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	83,62	22,47 %	102,41	102,41	0,00 %
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	20,26	22,47 %	24,81	49,62	0,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
							Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
							TOTAL SEM BDI			R\$ 4.419.037,36
							TOTAL DO BDI			R\$ 983.405,08
							PREÇO TOTAL COM BDI			R\$ 5.402.442,44
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	33,92	22,47 %	41,54	83,08	0,00 %
13.3			REGISTROS		1			8.120,69	8.120,69	0,15 %
13.3.1	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	91,49	22,47 %	112,05	224,10	0,00 %
13.3.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3	318,92	22,47 %	390,58	1.171,74	0,02 %
13.3.3	103040	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	101,29	22,47 %	124,05	248,10	0,00 %
13.3.4	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	46,72	22,47 %	57,22	228,88	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	154,93	22,47 %	189,74	189,74	0,00 %
13.3.6	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	104,00	22,47 %	127,37	127,37	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	33,72	22,47 %	41,30	82,60	0,00 %
13.3.8	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	86,96	22,47 %	106,50	106,50	0,00 %
13.3.9	94482	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 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	1.627,33	22,47 %	1.992,99	3.985,98	0,07 %
13.3.10	00003738	Próprio	PRESSURIZADOR DE 20MCA E POT. DE 1CV/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.433,56	22,47 %	1.755,68	1.755,68	0,03 %
14			IMPLANTAÇÃO		1			1.652.790,57	1.652.790,57	30,59 %
14.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		1			65.507,62	65.507,62	1,21 %
14.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	514,8	95,99	22,47 %	117,56	60.519,89	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	2,90	22,47 %	3,55	1.827,54	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 %
14.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1			91.500,59	91.500,59	1,69 %
14.2.1			ÁGUA FRIA		1			8.135,24	8.135,24	0,15 %
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	23,85	22,47 %	29,21	1.840,23	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	32,59	22,47 %	39,91	2.634,06	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	26,01	22,47 %	31,85	1.051,05	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	29,66	22,47 %	36,32	1.380,16	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	3,44	22,47 %	4,21	8,42	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	13,12	22,47 %	16,07	32,14	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	8,76	22,47 %	10,73	64,38	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	12,15	22,47 %	14,88	133,92	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	19,44	22,47 %	23,81	142,86	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	18,69	22,47 %	22,89	22,89	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	23,14	22,47 %	28,34	141,70	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	31,14	22,47 %	38,14	38,14	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	16,98	22,47 %	20,80	20,80	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	24,97	22,47 %	30,58	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	29,31	22,47 %	35,90	35,90	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	6,01	22,47 %	7,36	7,36	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	13,60	22,47 %	16,66	33,32	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	16,42	22,47 %	20,11	40,22	0,00 %
14.2.1.19	00006435	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 1 1/4" x 3/4"	UN	2	19,43	22,47 %	23,80	47,60	0,00 %
14.2.1.20	00006439	Próprio	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO COM ROSCÁVEL MACHO DN 25MMX3/4"	UN	1	10,56	22,47 %	12,93	12,93	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	13,59	22,47 %	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 TAMPAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	1	216,00	22,47 %	264,54	264,54	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	24,77	22,47 %	30,34	30,34	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	17,50	22,47 %	21,43	85,72	0,00 %
14.2.2			REGISTROS		1			910,65	910,65	0,02 %
14.2.2.1	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	68,32	22,47 %	83,67	167,34	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	29,64	22,47 %	36,30	36,30	0,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
									TOTAL SEM BDI	R\$ 4.419.037,36
									TOTAL DO BDI	R\$ 983.405,08
									PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 5.402.442,44
14.2.2.3	00006440	Próprio	HIDRÔMETRO DN 1.1/4", 7,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1	577,29	22,47 %	707,01	707,01	0,01 %
14.2.3			ESGOTO		1			33.471,00	33.471,00	0,62 %
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	36,80	22,47 %	45,07	5.498,54	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	32,84	22,47 %	40,22	442,42	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	26,42	22,47 %	32,36	97,08	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	21,13	22,47 %	25,88	18,12	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	6,17	22,47 %	7,56	552,18	0,01 %
14.2.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	56,99	26,35	22,47 %	32,27	1.839,07	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 (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	24,08	5,77	22,47 %	7,07	170,25	0,00 %
14.2.3.8	00006419	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	24,08	18,00	22,47 %	22,04	530,72	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	1,73	22,47 %	2,12	2.966,30	0,05 %
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	0,68	22,47 %	0,83	1.906,19	0,04 %
14.2.3.11	00001432	Próprio	COLCHAO DE AREIA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS	m²	15,04	136,15	22,47 %	166,74	2.507,77	0,05 %
14.2.3.12	00003426	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	23	543,84	22,47 %	666,04	15.318,92	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	802,27	22,47 %	982,54	982,54	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	33,79	22,47 %	41,38	579,32	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	25,14	22,47 %	30,79	61,58	0,00 %
14.2.4			ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO		1			48.983,70	48.983,70	0,91 %
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	46,62	22,47 %	57,10	4.510,90	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	68,00	22,47 %	83,28	5.371,56	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	101,79	22,47 %	124,66	1.869,90	0,03 %
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	61,89	22,47 %	75,80	113,70	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	36,60	22,47 %	44,82	403,38	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	6,17	22,47 %	7,56	579,55	0,01 %
14.2.4.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	53,52	26,35	22,47 %	32,27	1.727,09	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 (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	34,71	5,77	22,47 %	7,07	245,40	0,00 %
14.2.4.9	00006419	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	34,71	18,00	22,47 %	22,04	765,01	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	1,73	22,47 %	2,12	4.252,93	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	0,68	22,47 %	0,83	2.747,56	0,05 %
14.2.4.12	00001432	Próprio	COLCHAO DE AREIA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS	m²	21,44	136,15	22,47 %	166,74	3.574,91	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	36,91	22,47 %	45,20	45,20	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	87,99	22,47 %	107,76	862,08	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	38,37	22,47 %	46,99	422,91	0,01 %
14.2.4.16	00003426	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	18	543,84	22,47 %	666,04	11.988,72	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	1.719,27	22,47 %	2.105,59	2.105,59	0,04 %
14.2.4.18	00003965	Próprio	GRELHA DE FILTRAGEM COM MALHA DE #5X5	m²	1,5	626,51	22,47 %	767,29	1.150,94	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	12,45	22,47 %	15,25	106,75	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	19,00	22,47 %	23,27	4.514,38	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	8,14	22,47 %	9,97	39,88	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	16,14	22,47 %	19,77	158,16	0,00 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				R\$ 5.402.442,44
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI										R\$ 4.419.037,36
TOTAL DO BDI										R\$ 983.405,08
PREÇO TOTAL COM BDI										R\$ 5.402.442,44
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	12,15	22,47 %	14,88	223,20	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	14,00	22,47 %	17,15	102,90	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	18,69	22,47 %	22,89	91,56	0,00 %
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	16,98	22,47 %	20,80	62,40	0,00 %
14.2.4.27	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	46,72	22,47 %	57,22	114,44	0,00 %
14.2.4.28	00003616	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO TORNEIRA METAL AMARELO, 3/4", PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	216,00	22,47 %	264,54	264,54	0,00 %
14.2.4.29	00001423	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO TORNEIRA METAL AMARELO, 3/4", PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	57,99	22,47 %	71,02	568,16	0,01 %
14.3			DRENAGEM		1			112.949,11	112.949,11	2,09 %
14.3.1	00001039	Próprio	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	105,27	34,14	22,47 %	41,81	4.401,34	0,08 %
14.3.2	00003973	Próprio	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	38,01	54,45	22,47 %	66,68	2.534,51	0,05 %
14.3.3	00001038	Próprio	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	55,75	59,40	22,47 %	72,75	4.055,81	0,08 %
14.3.4	00003654	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA EM CONCRETO E PEDRA DE MÃO	un	1	733,24	22,47 %	898,00	898,00	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	1.123,35	22,47 %	1.375,77	8.254,62	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	1.700,64	22,47 %	2.082,77	12.496,62	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	184,21	22,47 %	225,60	46.227,70	0,86 %
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	6,17	22,47 %	7,56	1.347,72	0,02 %
14.3.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	122,95	26,35	22,47 %	32,27	3.967,60	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	5,77	22,47 %	7,07	586,67	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	1,73	22,47 %	2,12	10.555,06	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	0,68	22,47 %	0,83	6.570,52	0,12 %
14.3.13	00001432	Próprio	COLCHAO DE AREIA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS	m³	55,32	136,15	22,47 %	166,74	9.224,06	0,17 %
14.3.14	00006419	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	82,98	18,00	22,47 %	22,04	1.828,88	0,03 %
14.4			TERRAPLENAGEM		1			341.643,93	341.643,93	6,32 %
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	0,66	22,47 %	0,81	2.697,93	0,05 %
14.4.2	74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	30,8	2,34	22,47 %	2,87	88,40	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	5,77	22,47 %	7,07	4.176,81	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	58,34	22,47 %	71,45	327.253,15	6,06 %
14.4.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	3330,78	1,82	22,47 %	2,23	7.427,64	0,14 %
14.5			PAVIMENTAÇÃO		1			163.488,08	163.488,08	3,03 %
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	1,96	22,47 %	2,40	1.236,86	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	126,75	22,47 %	155,23	7.854,64	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	202,98	22,47 %	248,59	83.861,84	1,55 %
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	74,47	22,47 %	91,20	48.525,70	0,90 %
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	1,73	22,47 %	2,12	4.827,24	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	0,68	22,47 %	0,83	25,20	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	78,70	22,47 %	96,38	17.156,60	0,32 %
14.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1			195.558,50	195.558,50	3,62 %
14.6.1	0000307	Próprio	CABO DE COBRE NU 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19	21,11	22,47 %	25,85	491,15	0,01 %
14.6.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	14	109,48	22,47 %	134,08	1.877,12	0,03 %
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	19,01	22,47 %	23,28	325,92	0,01 %
14.6.4	00004027	Próprio	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	33,30	22,47 %	40,78	570,92	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	138,98	22,47 %	170,21	5.106,30	0,09 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
									TOTAL SEM BDI	R\$ 4.419.037,36
									TOTAL DO BDI	R\$ 983.405,08
									PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 5.402.442,44
14.6.6	00005325	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	1.945,66	22,47 %	2.382,85	57.188,40	1,06 %
14.6.7	00004295	Próprio	BASE DE CONCRETO PARA POSTE METÁLICO	m³	1,6	692,48	22,47 %	848,08	1.356,93	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	15,18	22,47 %	18,59	3.002,29	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	32,16	22,47 %	39,39	354,51	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	72,38	22,47 %	88,64	2.393,28	0,04 %
14.6.11	00005714	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 40X40X40CM COM TAMPA	UN	34	251,33	22,47 %	307,80	10.465,20	0,19 %
14.6.12	00003492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR COM ISOLAMENTO EM PVC, 750V, 3X2,5MM²	m	282	12,77	22,47 %	15,64	4.410,48	0,08 %
14.6.13	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	38	36,39	22,47 %	44,57	1.693,66	0,03 %
14.6.14	00004059	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	10	21,21	22,47 %	25,98	259,80	0,00 %
14.6.15	00004160	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 16 A - 3 KA	UN	3	87,29	22,47 %	106,90	320,70	0,01 %
14.6.16	00004164	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 20 A - 3 KA	UN	7	87,29	22,47 %	106,90	748,30	0,01 %
14.6.17	00004165	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 3 KA	UN	1	87,29	22,47 %	106,90	106,90	0,00 %
14.6.18	00003976	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO - DPS CLASSE 02 - 80KA 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	247,16	22,47 %	302,70	2.421,60	0,04 %
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	8,16	22,47 %	9,99	3.433,56	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	11,62	22,47 %	14,23	677,35	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	663,91	22,47 %	813,09	24.392,70	0,45 %
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	6,17	22,47 %	7,56	739,56	0,01 %
14.6.23	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	96,6511	26,35	22,47 %	32,27	3.118,93	0,06 %
14.6.24	00002506	Próprio	REFLETOR LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	298,48	22,47 %	365,55	2.924,40	0,05 %
14.6.25	0000452	Próprio	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	3	56,66	22,47 %	69,39	208,17	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	4,52	22,47 %	5,54	6.182,53	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	3,13	22,47 %	3,83	730,00	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	6,96	22,47 %	8,52	189,14	0,00 %
14.6.29	00005346	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 112,5 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA.	UN	1	45.974,61	22,47 %	56.305,10	56.305,10	1,04 %
14.6.30	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10	163,08	22,47 %	199,72	1.997,20	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	24,62	22,47 %	30,15	301,50	0,01 %
14.6.32	00000853	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, 63A, 380V	UN	2	113,99	22,47 %	139,60	279,20	0,01 %
14.6.33	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	804,85	22,47 %	985,70	985,70	0,02 %
14.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO		1			38.820,97	38.820,97	0,72 %
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	8,16	22,47 %	9,99	231,77	0,00 %
14.7.2	00003787	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP TIPO BULLET, POE, LENTE 2,8MM, 30M	UN	3	681,68	22,47 %	834,85	2.504,55	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	12,81	22,47 %	15,69	31,38	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	37,95	22,47 %	46,48	92,96	0,00 %
14.7.5	00003177	Próprio	PLACA CEGA - PLACA 4X4"	UN	2	9,11	22,47 %	11,16	22,32	0,00 %
14.7.6	00000826	Próprio	PLACA CEGA - PLACA 4X2"	UN	4	6,49	22,47 %	7,95	31,80	0,00 %
14.7.7	00003795	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	UN	49	34,45	22,47 %	42,19	2.067,31	0,04 %
14.7.8	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	2396,9	8,73	22,47 %	10,69	25.622,86	0,47 %
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	587,82	22,47 %	719,90	4.319,40	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	1.578,44	22,47 %	1.933,12	1.933,12	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	6,17	22,47 %	7,56	106,03	0,00 %
14.7.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	13,8567	26,35	22,47 %	32,27	447,16	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	12,21	22,47 %	14,95	164,45	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	15,29	22,47 %	18,73	161,08	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	13,83	22,47 %	16,94	145,68	0,00 %
14.7.16	00003851	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DOME, FULL HD, LENTE 2,8MM, 30M	UN	2	234,03	22,47 %	286,62	573,24	0,01 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
TOTAL SEM BDI									R\$ 4.419.037,36	
TOTAL DO BDI									R\$ 983.405,08	
PREÇO TOTAL COM BDI									R\$ 5.402.442,44	
14.7.17	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	20,81	22,47 %	25,49	50,98	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	7,58	22,47 %	9,28	305,31	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	39,08	22,47 %	47,86	9,57	0,00 %
14.8			FOSSA / FILTRO / SUMIDOURO		1			187.838,80	187.838,80	3,48 %
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	5,83	22,47 %	7,14	2.652,37	0,05 %
14.8.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	93,18	26,35	22,47 %	32,27	3.006,92	0,06 %
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	40,49	22,47 %	49,59	1.440,09	0,03 %
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	2,11	22,47 %	2,58	34,03	0,00 %
14.8.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	34,2	53,31	22,47 %	65,29	2.232,92	0,04 %
14.8.6	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	69,76	73,43	22,47 %	89,93	6.273,52	0,12 %
14.8.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	81,44	17,17	22,47 %	21,03	1.712,68	0,03 %
14.8.8	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	42,44	33,30	22,47 %	40,78	1.730,70	0,03 %
14.8.9	92538	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	90,76	17,03	22,47 %	20,86	1.893,25	0,04 %
14.8.10	104916	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	14,34	22,47 %	17,56	833,05	0,02 %
14.8.11	92759	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	15,76	22,47 %	19,30	479,61	0,01 %
14.8.12	104917	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	12,94	22,47 %	15,85	2.069,06	0,04 %
14.8.13	92769	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	15,53	22,47 %	19,02	8.257,72	0,15 %
14.8.14	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	127,74	14,59	22,47 %	17,87	2.282,71	0,04 %
14.8.15	104918	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	12,13	22,47 %	14,86	2.468,25	0,05 %
14.8.16	92770	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	14,10	22,47 %	17,27	3.152,98	0,06 %
14.8.17	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	638,82	12,99	22,47 %	15,91	10.163,63	0,19 %
14.8.18	104919	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	11,25	22,47 %	13,78	1.850,10	0,03 %
14.8.19	92762	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	10,79	22,47 %	13,21	814,26	0,02 %
14.8.20	92771	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	12,28	22,47 %	15,04	1.153,42	0,02 %
14.8.21	92919	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	9,01	22,47 %	11,03	465,25	0,01 %
14.8.22	92772	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	10,10	22,47 %	12,37	1.528,31	0,03 %
14.8.23	92921	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA EM FILTRO ANAEROBIO OU SUMIDOURO, LANÇAMENTO MANUAL	m³	2,7	148,64	22,47 %	182,04	491,51	0,01 %
14.8.24	00002799	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE ALUMINÍO ARTICULADA, DIMENSÕES 800 X 800MM (INCLUSO FORNECIMENTO).	UN	4	899,85	22,47 %	1.102,05	4.408,20	0,08 %
14.8.25	00003000	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	6,8	702,61	22,47 %	860,49	5.851,33	0,11 %
14.8.26	96558	SINAPI	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	657,59	22,47 %	805,35	13.586,25	0,25 %
14.8.27	00005358	Próprio	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	670,75	22,47 %	821,47	4.255,21	0,08 %
14.8.28	96557	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	140,10	22,47 %	171,58	19.560,12	0,36 %
14.8.29	103334	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 07/2021	m³	14,86	144,28	22,47 %	176,70	2.625,76	0,05 %
14.8.30	102717	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	417,45	5,77	22,47 %	7,07	2.951,37	0,05 %
14.8.31	100990	SINAPI	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO BONITO	T	417,45	18,00	22,47 %	22,04	9.200,60	0,17 %
14.8.32	00006419	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	4	131,64	22,47 %	161,22	644,88	0,01 %
14.8.33	00000462	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	m²	188,22	14,55	22,47 %	17,82	3.354,08	0,06 %
14.8.34	00003582	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	12523,5	1,73	22,47 %	2,12	26.549,82	0,49 %
14.8.35	95878	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	0,68	22,47 %	0,83	32.915,93	0,61 %
14.8.36	93596	SINAPI	MURO EXTERNO		1			421.265,86	421.265,86	7,80 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM 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:	22,47%	
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	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento			R\$ 5.402.442,44	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
									TOTAL SEM BDI	R\$ 4.419.037,36
									TOTAL DO BDI	R\$ 983.405,08
									PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 5.402.442,44
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	965,25	22,47 %	1.182,14	207.418,28	3,84 %
14.9.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	1052,76	4,27	22,47 %	5,23	5.505,93	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	25,09	22,47 %	30,73	32.351,31	0,60 %
14.9.4	1813	Próprio	PORTÃO DE CORRER - 230 X 730 CM EM BARRA DE FERRO	M²	18,6	888,23	22,47 %	1.087,82	20.233,45	0,37 %
14.9.5	00003528	Próprio	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	153,74	617,26	22,47 %	755,96	116.221,29	2,15 %
14.9.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	3	733,42	22,47 %	898,22	2.694,66	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	28,25	22,47 %	34,60	12.133,53	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	55,58	22,47 %	68,07	23.870,79	0,44 %
14.9.9	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	382,02	1,79	22,47 %	2,19	836,62	0,02 %
14.10			PAISAGISMO		1			34.217,11	34.217,11	0,63 %
14.10.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	m²	1037,45	20,26	22,47 %	24,81	25.739,13	0,48 %
14.10.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF 07/2024	m²	1037,45	3,37	22,47 %	4,13	4.284,67	0,08 %
14.10.3	00004084	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRAS RAPIS INCLUSIVE COROAMENTO, ABERTURA DA COVA, ADUBACAO DE FUNDACAO E DE COBERTURA, PLANTIO E FIXACAO DE TUTOR (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA)	UN	2	76,49	22,47 %	93,68	187,36	0,00 %
14.10.4	00004086	Próprio	PLANTIO DE IXORAS MIRINS INCLUSIVE COROAMENTO, ABERTURA DA COVA, ADUBACAO DE FUNDACAO E DE COBERTURA, PLANTIO E FIXACAO DE TUTOR (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA)	UN	16	13,18	22,47 %	16,14	258,24	0,00 %
14.10.5	00004088	Próprio	PLANTIO DE JASMIN MANGA INCLUSIVE COROAMENTO, ABERTURA DA COVA, ADUBACAO DE FUNDACAO E DE COBERTURA, PLANTIO E FIXACAO DE TUTOR (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA)	UN	21	141,60	22,47 %	173,42	3.641,82	0,07 %
14.10.6	00004089	Próprio	PLANTIO DE IPÊ AMARELO INCLUSIVE COROAMENTO, ABERTURA DA COVA, ADUBACAO DE FUNDACAO E DE COBERTURA, PLANTIO E FIXACAO DE TUTOR (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA)	UN	1	86,46	22,47 %	105,89	105,89	0,00 %
									TOTAL SEM BDI	R\$ 4.419.037,36
									TOTAL DO BDI	R\$ 983.405,08
									PREÇO TOTAL COM BDI	R\$ 5.402.442,44

ELIAS CHAVES DA SILVA
Setor de Engenharia