

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES	
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%	
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%	
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)	
										Valor Final do Orçamento		5.328.234,20
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)		
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total			
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>1,00</b>			<b>395.252,55</b>	<b>395.252,55</b>	<b>7,42 %</b>		
1.1	00004442	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CPC PETROLINA	UN	1,00	326.682,00	20,99 %	395.252,55	395.252,55	7,42 %		
<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>68.892,76</b>	<b>68.892,76</b>	<b>1,29 %</b>		
2.1	00004347	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO - CPC PETROLINA	UN	1,00	7.734,90	18,98 %	9.202,98	9.202,98	0,17 %		
2.2	00004445	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER - CPC PETROLINA	UN	3,00	1.834,31	18,98 %	2.182,46	6.547,38	0,12 %		
2.3	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	160,00	279,16	18,98 %	332,14	53.142,40	1,00 %		
<b>3</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>15.750,36</b>	<b>15.750,36</b>	<b>0,30 %</b>		
3.1	00004446	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER - CPC PETROLINA	UN	3,00	1.834,31	18,98 %	2.182,46	6.547,38	0,12 %		
3.2	00004348	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO - CPC PETROLINA	UN	1,00	7.734,90	18,98 %	9.202,98	9.202,98	0,17 %		
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>111.998,10</b>	<b>111.998,10</b>	<b>2,10 %</b>		
4.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	m²	8,00	465,98	20,99 %	563,79	4.510,32	0,08 %		
4.2	00004610	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE	UN	1,00	2.515,85	20,99 %	3.043,93	3.043,93	0,06 %		
4.3	00002810	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,00	2.425,35	20,99 %	2.934,43	2.934,43	0,06 %		
4.4	00004608	Próprio	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA - INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E ATERRAMENTO	UN	1,00	18.941,15	20,99 %	22.916,90	22.916,90	0,43 %		
4.5	00004611	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCENDIO EM CANTEIRO DE OBRAS - CPC	UN	1,00	5.054,60	20,99 %	6.115,56	6.115,56	0,11 %		
4.6	00004607	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, DIMENSÕES: 9,00 M X 5,00 M - CPC	UN	1,00	14.428,75	20,99 %	17.457,34	17.457,34	0,33 %		
4.7	00004600	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - DIMENSÃO 10,00X3,00 M - CPC	un	1,00	11.740,26	20,99 %	14.204,54	14.204,54	0,27 %		
4.8	00004605	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, DIMENSÃO 10,00X3,00 M - CPC	UN	1,00	14.152,41	20,99 %	17.123,00	17.123,00	0,32 %		
4.9	00004397	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) - R.	MES	8,00	662,10	15,28 %	763,27	6.106,16	0,11 %		
4.10	00004398	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) - R.	MES	8,00	847,50	15,28 %	977,00	7.816,00	0,15 %		
4.11	00004399	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) - R.	MES	8,00	1.059,37	15,28 %	1.221,24	9.769,92	0,18 %		
<b>5</b>			<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>1,00</b>			<b>46.944,32</b>	<b>46.944,32</b>	<b>0,88 %</b>		
5.1	00003135	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	1.209,60	27,00	20,99 %	32,67	39.517,63	0,74 %		
5.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_03/2024	M	20,80	23,56	20,99 %	28,51	593,01	0,01 %		
5.3	00003209	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,10 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM - APENAS MATERIAL	MXMES	36,40	28,00	20,99 %	33,88	1.233,23	0,02 %		
5.4	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO, AF_03/2024	m²	604,80	7,65	20,99 %	9,26	5.600,45	0,11 %		
<b>6</b>			<b>PRÉDIO PRINCIPAL</b>		<b>1,00</b>			<b>2.789.383,97</b>	<b>2.789.383,97</b>	<b>52,35 %</b>		
<b>6.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>260.895,76</b>	<b>260.895,76</b>	<b>4,90 %</b>		
<b>6.1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1,00</b>			<b>9.951,56</b>	<b>9.951,56</b>	<b>0,19 %</b>		
6.1.1.1	00004506	Próprio	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	m²	864,00	0,35	20,99 %	0,42	362,88	0,01 %		
6.1.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	M	118,00	67,16	20,99 %	81,26	9.588,68	0,18 %		
<b>6.1.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>41.846,92</b>	<b>41.846,92</b>	<b>0,79 %</b>		
6.1.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO POR COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	m³	536,32	40,63	20,99 %	49,16	26.365,49	0,49 %		
6.1.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	m³	460,82	26,35	20,99 %	31,88	14.690,94	0,28 %		
6.1.2.3	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	113,25	5,77	20,99 %	6,98	790,49	0,01 %		
<b>6.1.3</b>			<b>FÓRMAS</b>		<b>1,00</b>			<b>68.188,50</b>	<b>68.188,50</b>	<b>1,28 %</b>		
6.1.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	m²	99,06	138,01	20,99 %	168,98	16.541,04	0,31 %		
6.1.3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	m²	342,40	73,43	20,99 %	88,84	30.418,82	0,57 %		
6.1.3.3	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	158,34	110,81	20,99 %	134,07	21.228,64	0,40 %		
<b>6.1.4</b>			<b>ARMAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>60.961,69</b>	<b>60.961,69</b>	<b>1,14 %</b>		
6.1.4.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	522,00	17,03	20,99 %	20,60	10.753,20	0,20 %		
6.1.4.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	1,00	15,76	20,99 %	19,07	19,07	0,00 %		
6.1.4.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	1.918,00	12,99	20,99 %	15,72	30.150,96	0,57 %		
6.1.4.4	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	397,00	11,00	20,99 %	13,31	5.284,07	0,10 %		
6.1.4.5	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	13,00	10,32	20,99 %	12,49	162,37	0,00 %		
6.1.4.6	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	229,00	14,34	20,99 %	17,35	3.973,15	0,07 %		
6.1.4.7	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	12,00	13,48	20,99 %	16,31	195,72	0,00 %		
6.1.4.8	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	393,00	11,25	20,99 %	13,61	5.348,73	0,10 %		
6.1.4.9	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	408,00	9,43	20,99 %	11,41	4.655,28	0,09 %		
6.1.4.10	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	38,00	9,12	20,99 %	11,03	419,14	0,01 %		
<b>6.1.5</b>			<b>CONCRETAGEM</b>		<b>1,00</b>			<b>68.818,49</b>	<b>68.818,49</b>	<b>1,29 %</b>		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento										5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
6.1.5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	174,42	40,49	20,99 %	48,99	8.544,84	0,16 %	
6.1.5.2	00002540	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	22,37	722,48	20,99 %	874,13	19.554,29	0,37 %	
6.1.5.3	00000512	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	38,04	690,15	20,99 %	835,01	31.763,78	0,60 %	
6.1.5.4	00002829	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,66	643,60	20,99 %	778,69	7.522,15	0,14 %	
6.1.5.5	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	9,00	131,64	20,99 %	159,27	1.433,43	0,03 %	
<b>6.1.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>11.128,60</b>	<b>11.128,60</b>	<b>0,21 %</b>	
6.1.6.1	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	615,52	14,94	20,99 %	18,08	11.128,60	0,21 %	
<b>6.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>480.594,83</b>	<b>480.594,83</b>	<b>9,02 %</b>	
<b>6.2.1</b>			<b>FORMAS</b>		<b>1,00</b>			<b>225.626,70</b>	<b>225.626,70</b>	<b>4,23 %</b>	
6.2.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	297,91	92,23	20,99 %	111,59	33.243,78	0,62 %	
6.2.1.2	92462	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	425,30	270,22	20,99 %	326,94	139.047,58	2,61 %	
6.2.1.3	103762	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2022	m²	627,77	70,22	20,99 %	84,96	53.335,34	1,00 %	
<b>6.2.2</b>			<b>ARMAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>136.568,41</b>	<b>136.568,41</b>	<b>2,56 %</b>	
6.2.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.166,00	14,34	20,99 %	17,35	20.230,10	0,38 %	
6.2.2.2	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	26,00	13,48	20,99 %	16,31	424,06	0,01 %	
6.2.2.3	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	3,00	12,64	20,99 %	15,29	45,87	0,00 %	
6.2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2.356,00	11,25	20,99 %	13,61	32.065,16	0,60 %	
6.2.2.5	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	1.603,00	9,43	20,99 %	11,41	18.290,23	0,34 %	
6.2.2.6	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	209,00	9,12	20,99 %	11,03	2.305,27	0,04 %	
6.2.2.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.818,00	13,79	20,99 %	16,68	30.324,24	0,57 %	
6.2.2.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.000,00	12,94	20,99 %	15,66	15.660,00	0,29 %	
6.2.2.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	711,00	12,13	20,99 %	14,68	10.437,48	0,20 %	
6.2.2.10	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	520,00	10,79	20,99 %	13,05	6.786,00	0,13 %	
<b>6.2.3</b>			<b>CONCRETAGEM</b>		<b>1,00</b>			<b>118.399,72</b>	<b>118.399,72</b>	<b>2,22 %</b>	
6.2.3.1	00000880	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,11	643,60	20,99 %	778,69	14.102,08	0,26 %	
6.2.3.2	00002539	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	127,12	643,95	20,99 %	779,12	99.041,73	1,86 %	
6.2.3.3	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	33,00	131,64	20,99 %	159,27	5.255,91	0,10 %	
<b>6.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		<b>1,00</b>			<b>218.220,53</b>	<b>218.220,53</b>	<b>4,10 %</b>	
<b>6.3.1</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>212.356,03</b>	<b>212.356,03</b>	<b>3,99 %</b>	
6.3.1.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	656,89	57,81	20,99 %	69,94	45.942,89	0,86 %	
6.3.1.2	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	408,74	77,90	20,99 %	94,25	38.523,75	0,72 %	
6.3.1.3	00003055	Próprio	ALVENARIA DUPLA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO	m²	38,18	179,93	20,99 %	217,70	8.311,79	0,16 %	
6.3.1.4	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	41,34	146,42	20,99 %	177,15	7.323,38	0,14 %	
6.3.1.5	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	m³	0,72	2.451,54	20,99 %	2.966,12	2.135,61	0,04 %	
6.3.1.6	00000515	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS, COM PLACA RESISTENTE A UMIDADE (RU). AF. 07/2023 PS	M²	26,75	113,51	20,99 %	137,34	3.673,85	0,07 %	
6.3.1.7	00002551	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS, INCLUSIVE REVESTIMENTO ACUSTICO COM LÁ DE VIDRO.	m²	312,74	151,55	20,99 %	183,36	57.344,01	1,08 %	
6.3.1.8	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	m²	26,68	407,27	20,99 %	492,76	13.146,84	0,25 %	
6.3.1.9	00001419	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METALICO COM ESTRUTURA E MONTAGEM	M²	83,08	225,11	20,99 %	272,36	22.627,67	0,42 %	
6.3.1.10	00001880	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS/PAREDES LINEARES, EM PRE MOLDADO DE CONCRETO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6m, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	134,31	82,01	20,99 %	99,22	13.326,24	0,25 %	
<b>6.3.2</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		<b>1,00</b>			<b>5.864,50</b>	<b>5.864,50</b>	<b>0,11 %</b>	
6.3.2.1	105026	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	89,50	42,07	20,99 %	50,90	4.555,55	0,09 %	
6.3.2.2	105032	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	33,40	32,39	20,99 %	39,19	1.308,95	0,02 %	
<b>6.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>127.740,71</b>	<b>127.740,71</b>	<b>2,40 %</b>	
<b>6.4.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		<b>1,00</b>			<b>62.547,87</b>	<b>62.547,87</b>	<b>1,17 %</b>	
6.4.1.1	00002371	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALAVANCA DE ALTA RESISTÊNCIA E FECHADURA ROSETA EM AÇO CARBONO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	662,60	20,99 %	801,68	17.636,96	0,33 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento										5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
6.4.1.2	00002365	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALAVANCA DE ALTA RESISTÊNCIA E FECHADURA ROSETA EM AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	756,56	20,99 %	915,36	10.984,32	0,21 %	
6.4.1.3	00002625	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 100X210CM, PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALAVANCA DE ALTA RESISTÊNCIA E FECHADURA ROSETA EM AÇO CARBONO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	712,35	20,99 %	861,87	861,87	0,02 %	
6.4.1.4	00002592	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, COM RECONHECIMENTO FACIL, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALAVANCA DE ALTA RESISTÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.873,56	20,99 %	2.266,82	13.600,92	0,26 %	
6.4.1.5	00004046	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, COM RECONHECIMENTO FACIL, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALAVANCA DE ALTA RESISTÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.873,56	20,99 %	2.266,82	4.533,64	0,09 %	
6.4.1.6	00002602	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, COM PLACA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO EM ALUMÍNIO H=0,40m, E PUXADOR HORIZONTAL 0,40m, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	UN	5,00	1.689,51	20,99 %	2.044,14	10.220,70	0,19 %	
6.4.1.7	00002613	Próprio	PORTA HORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, COM VISOR EM VIDRO COM DIMENSÕES DE 0,20x0,80m, FECHADURA C/ ROSTO (CILINDRO E TRINCO TIPO TRAVE) E MAÇANETA ALAVANCA EM AÇO INOX	UN	2,00	1.946,22	20,99 %	2.354,73	4.709,46	0,09 %	
<b>6.4.2</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO E VIDRO</b>		<b>1,00</b>			<b>21.044,73</b>	<b>21.044,73</b>	<b>0,39 %</b>	
6.4.2.1	00002593	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 1,00X210 CM CADA, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	2,00	2.219,87	20,99 %	2.685,82	5.371,64	0,10 %	
6.4.2.2	00000490	Próprio	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO, REVESTIDA DE LENÇOL DE CHUMBO DE 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.215,12	20,99 %	9.939,47	9.939,47	0,19 %	
6.4.2.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	m²	9,04	485,97	20,99 %	587,98	5.315,34	0,10 %	
6.4.2.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_ 12/2019	UN	4,00	86,43	20,99 %	104,57	418,28	0,01 %	
<b>6.4.3</b>			<b>GRADES / PORTÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>10.541,00</b>	<b>10.541,00</b>	<b>0,20 %</b>	
6.4.3.1	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_ 04/2019	m²	1,23	617,26	20,99 %	746,82	918,59	0,02 %	
6.4.3.2	00002111	Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, TRANCA TIPO FERROLHO	m²	6,76	918,31	20,99 %	1.111,06	7.510,77	0,14 %	
6.4.3.3	00002636	Próprio	PORTA DE FERRO, DE CORRER, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, TRANCA TIPO FERROLHO	m²	1,68	1.038,87	20,99 %	1.256,93	2.111,64	0,04 %	
<b>6.4.4</b>			<b>JANELAS</b>		<b>1,00</b>			<b>21.813,41</b>	<b>21.813,41</b>	<b>0,41 %</b>	
6.4.4.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2024	m²	13,50	249,75	20,99 %	302,17	4.079,30	0,08 %	
6.4.4.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2024	m²	20,56	477,50	20,99 %	577,73	11.878,13	0,22 %	
6.4.4.3	00002628	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,12	477,50	20,99 %	577,73	3.535,71	0,07 %	
6.4.4.4	00002629	Próprio	VISOR PLUMBIFFERO COM MOLDURA PARA PROTEÇÃO RADIOLOGICA PARA SALA DE RAO X E RADIOGRAFIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,44	3.102,91	20,99 %	3.754,21	1.651,85	0,03 %	
6.4.4.5	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2024	m²	2,00	276,23	20,99 %	334,21	668,42	0,01 %	
<b>6.4.5</b>			<b>CORRIMÃO / GUARDA CORPO</b>		<b>1,00</b>			<b>11.793,70</b>	<b>11.793,70</b>	<b>0,22 %</b>	
6.4.5.1	00000471	Próprio	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO D 1,1M - MONTANTES E TUBULARES DE 1,1/4 ESPACADOS DE 1,2M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADIL, FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE /34, FIXADO COMCUMBADOR MECANICO	M	12,92	749,76	20,99 %	907,13	11.720,12	0,22 %	
6.4.5.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_ 04/2019 PS	M	0,60	101,36	20,99 %	122,64	73,58	0,00 %	
<b>6.5</b>			<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>175.658,47</b>	<b>175.658,47</b>	<b>3,30 %</b>	
<b>6.5.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>175.658,47</b>	<b>175.658,47</b>	<b>3,30 %</b>	
6.5.1.1	98572	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM, AF_ 09/2023	m²	759,44	54,30	20,99 %	65,70	49.895,21	0,94 %	
6.5.1.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_ 09/2023	m²	759,44	136,87	20,99 %	165,60	125.763,26	2,36 %	
<b>6.6</b>			<b>REVESTIMENTOS, FORROS, MARCENARIA, PINTURAS E TRATAMENTOS REVESTIMENTOS (INTERNO E EXTERNO)</b>		<b>1,00</b>			<b>593.331,57</b>	<b>593.331,57</b>	<b>11,14 %</b>	
<b>6.6.1</b>			<b>REVESTIMENTOS (INTERNO E EXTERNO)</b>		<b>1,00</b>			<b>437.143,36</b>	<b>437.143,36</b>	<b>8,20 %</b>	
6.6.1.1	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	1.977,79	4,46	20,99 %	5,40	10.680,07	0,20 %	
6.6.1.2	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	769,95	8,15	20,99 %	9,86	7.591,71	0,14 %	
6.6.1.3	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, ESPESURA DE 25 MM, AF_ 08/2022	m²	769,95	59,10	20,99 %	71,51	55.059,12	1,03 %	
6.6.1.4	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	550,31	38,77	20,99 %	46,91	25.815,04	0,48 %	
6.6.1.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_ 03/2024	m²	1.372,54	40,05	20,99 %	48,46	66.513,29	1,25 %	
6.6.1.6	00002357	Próprio	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E = 2CM	m²	54,94	85,02	20,99 %	102,87	5.651,68	0,11 %	
6.6.1.7	00004473	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30x60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	550,31	67,29	20,99 %	81,41	44.800,74	0,84 %	
6.6.1.8	00002956	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACAS ACUSTICAS ANTI-RICOCHETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	26,93	806,15	20,99 %	975,36	26.266,44	0,49 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE										BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES										BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES										ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento											5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)		
6.6.1.9	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	561,17	286,86	20,99 %	347,07	194.765,27	3,66 %		
<b>6.6.2</b>			<b>FORROS</b>		<b>1,00</b>			<b>28.695,71</b>	<b>28.695,71</b>	<b>0,54 %</b>		
6.6.2.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	513,34	46,20	20,99 %	55,90	28.695,71	0,54 %		
<b>6.6.3</b>			<b>BANCADAS</b>		<b>1,00</b>			<b>20.480,64</b>	<b>20.480,64</b>	<b>0,38 %</b>		
6.6.3.1	00000510	Próprio	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	16,03	1.005,20	20,99 %	1.216,19	19.495,53			
6.6.3.2	00002640	Próprio	GUICHÊ EM GRANITO BRANCO SIENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,81	1.005,20	20,99 %	1.216,19	985,11	0,02 %		
<b>6.6.4</b>			<b>PINTURA DE PORTAS / PORTÕES E GRADES</b>		<b>1,00</b>			<b>2.922,81</b>	<b>2.922,81</b>	<b>0,05 %</b>		
6.6.4.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	32,80	22,27	20,99 %	26,94	883,63	0,02 %		
6.6.4.2	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	32,80	17,94	20,99 %	21,71	712,09	0,01 %		
6.6.4.3	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	32,80	18,07	20,99 %	21,86	717,01	0,01 %		
6.6.4.4	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	9,32	27,80	20,99 %	33,64	313,52	0,01 %		
6.6.4.5	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	9,32	26,30	20,99 %	31,82	296,56	0,01 %		
<b>6.6.5</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>104.089,05</b>	<b>104.089,05</b>	<b>1,95 %</b>		
6.6.5.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.554,40	4,27	20,99 %	5,17	8.036,25	0,15 %		
6.6.5.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.554,40	11,19	20,99 %	13,54	21.046,58	0,40 %		
6.6.5.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	609,73	5,25	20,99 %	6,35	3.871,79	0,07 %		
6.6.5.4	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	513,34	20,97	20,99 %	25,37	13.023,44	0,24 %		
6.6.5.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	96,39	31,50	20,99 %	38,11	3.673,42	0,07 %		
6.6.5.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.345,62	14,59	20,99 %	17,65	23.750,19	0,45 %		
6.6.5.7	00003088	Próprio	PINTURA COM TINTA EPOXI, INCLUSO PRIMER EPOXI APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	208,78	71,86	20,99 %	86,94	18.151,33	0,34 %		
6.6.5.8	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	609,73	16,99	20,99 %	20,56	12.536,05	0,24 %		
<b>6.7</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>124.826,22</b>	<b>124.826,22</b>	<b>2,34 %</b>		
<b>6.7.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES INTERNAS E ENTORNOS</b>		<b>1,00</b>			<b>124.826,22</b>	<b>124.826,22</b>	<b>2,34 %</b>		
6.7.1.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	602,85	2,11	20,99 %	2,55	1.537,27	0,03 %		
6.7.1.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	524,89	19,43	20,99 %	23,51	12.340,16	0,23 %		
6.7.1.3	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	597,76	40,15	20,99 %	48,58	29.039,18	0,55 %		
6.7.1.4	00003352	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 3,0 CM PREPARO MECÂNICO	M²	77,96	30,10	20,99 %	36,42	2.839,30	0,05 %		
6.7.1.5	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	m²	49,93	142,94	20,99 %	172,94	8.634,89	0,16 %		
6.7.1.6	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	22,94	120,02	20,99 %	145,21	3.331,12	0,06 %		
6.7.1.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA 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	523,89	97,59	20,99 %	118,07	61.855,69	1,16 %		
6.7.1.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,35	138,38	20,99 %	167,43	2.737,48	0,05 %		
6.7.1.9	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	18,59	63,39	20,99 %	76,70	1.425,85	0,03 %		
6.7.1.10	00001909	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL / ALERTA - PLACA 25x25cm - VÁRIAS CORES	UN	48,00	18,69	20,99 %	22,61	1.085,28	0,02 %		
<b>6.8</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>49.987,40</b>	<b>49.987,40</b>	<b>0,94 %</b>		
6.8.1	00002632	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	263,00	20,99 %	318,20	3.182,00	0,06 %		
6.8.2	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	343,76	20,99 %	415,92	2.079,60	0,04 %		
6.8.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	355,22	20,99 %	429,78	4.297,80	0,08 %		
6.8.4	00002633	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	60,93	20,99 %	73,72	368,60	0,01 %		
6.8.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	95,93	20,99 %	116,07	580,35	0,01 %		
6.8.6	0000284	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA	un	5,00	92,53	20,99 %	111,95	559,75	0,01 %		
6.8.7	00002634	Próprio	LIXEIRA EM AÇO INOX 8L - APENAS FORNECIMENTO	UN	5,00	78,90	15,28 %	90,96	454,80	0,01 %		
6.8.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	305,03	20,99 %	369,06	2.952,48	0,06 %		
6.8.9	00002557	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35X50CM OU EQUIVALENTE INCLUSIVE FURO, SIFÃO FLEXÍVEL E VÁLVULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	191,33	20,99 %	231,49	2.083,41	0,04 %		
6.8.10	00000143	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA EM PLÁSTICO E SIFÃO FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	303,85	20,99 %	367,63	1.838,15	0,03 %		
6.8.11	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	272,85	20,99 %	330,12	1.980,72	0,04 %		
6.8.12	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	935,33	20,99 %	1.131,66	2.263,32	0,04 %		
6.8.13	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	547,98	20,99 %	663,00	9.945,00	0,19 %		
6.8.14	00000153	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	254,68	20,99 %	308,14	1.848,84	0,03 %		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	
6.8.15	00000649	Próprio	CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA COM ACIONAMENTO MANUAL EM AÇO INOX 304	UN	1,00	1.367,65	20,99 %	1.654,72	1.654,72	0,03 %
6.8.16	0000368	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO LINHA ASPEN REF 1984- C35 DECA OU EQUIVALENTE	UN	15,00	160,23	20,99 %	193,86	2.907,90	0,05 %
6.8.17	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF. 01/2020	UN	20,00	403,36	20,99 %	488,03	9.760,60	0,18 %
6.8.18	00000650	Próprio	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	8,00	127,01	20,99 %	153,67	1.229,36	0,02 %
<b>6.9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>			<b>163.770,44</b>	<b>163.770,44</b>	<b>3,07 %</b>
<b>6.9.1</b>			<b>DISPOSITIVOS E TOMADAS</b>		<b>1,00</b>			<b>17.136,79</b>	<b>17.136,79</b>	<b>0,32 %</b>
6.9.1.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	20,81	20,99 %	25,18	75,54	0,00 %
6.9.1.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	31,47	20,99 %	38,08	152,32	0,00 %
6.9.1.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	35,44	20,99 %	42,88	128,64	0,00 %
6.9.1.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	48,53	20,99 %	58,72	528,48	0,01 %
6.9.1.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	56,53	20,99 %	68,40	1.231,20	0,02 %
6.9.1.6	00002359	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES 2P+T, 10 A, DE SOBREPOR, INSTALADA EM CONDULETE METÁLICO. (INCLUINDO MÓDULO, PLACA E CONDULETE)	UN	11,00	60,54	20,99 %	73,25	805,75	0,02 %
6.9.1.7	00002668	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES 2P+T, 20 A, DE SOBREPOR, INSTALADA EM CONDULETE METÁLICO. (INCLUINDO MÓDULO, PLACA E CONDULETE)	UN	1,00	62,66	20,99 %	75,81	75,81	0,00 %
6.9.1.8	00001617	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA 2P+T, 10 A, DE SOBREPOR, INSTALADA EM CONDULETE METÁLICO. (INCLUINDO MÓDULO, PLACA E CONDULETE)	UN	69,00	86,19	20,99 %	104,28	7.195,32	0,14 %
6.9.1.9	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	3,00	51,05	20,99 %	61,77	185,31	0,00 %
6.9.1.10	00002350	Próprio	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 10A-250V C/ TAMPÁ TIPO UNHA CAIXA 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	94,13	20,99 %	113,89	455,56	0,01 %
6.9.1.11	00002669	Próprio	PLACA PARA SAÍDA DE FIO, COMPOSTO POR CONDULETE 4X2, SUPORTE E PLACA COM FURO CENTRAL	UN	18,00	32,53	20,99 %	39,36	708,48	0,01 %
6.9.1.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	55,00	19,54	20,99 %	23,64	1.300,20	0,02 %
6.9.1.13	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	12,81	20,99 %	15,50	201,50	0,00 %
6.9.1.14	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	36,54	20,99 %	44,21	88,42	0,00 %
6.9.1.15	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	24,00	30,01	20,99 %	36,31	871,44	0,02 %
6.9.1.16	00001618	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 1 SEÇÃO, DE SOBREPOR, INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO (INCLUINDO MÓDULO, PLACA E CONDULETE)	UN	22,00	67,59	20,99 %	81,78	1.799,16	0,03 %
6.9.1.17	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	45,68	20,99 %	55,27	221,08	0,00 %
6.9.1.18	00001619	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 2 SEÇÕES, DE SOBREPOR, INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO. (INCLUINDO MÓDULO, PLACA E CONDULETE)	Un	4,00	83,34	20,99 %	100,83	403,32	0,01 %
6.9.1.19	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	61,34	20,99 %	74,22	74,22	0,00 %
6.9.1.20	00004077	Próprio	PONTO DE FORÇA, COMPOSTO POR CAIXA DE PVC 4X2, SUPORTE E PLACA COM FURO CENTRAL	UN	12,00	43,74	20,99 %	52,92	635,04	0,01 %
<b>6.9.2</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>4.759,86</b>	<b>4.759,86</b>	<b>0,09 %</b>
6.9.2.1	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	3,00	495,56	20,99 %	599,58	1.798,74	0,03 %
6.9.2.2	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	3,00	815,80	20,99 %	987,04	2.961,12	0,06 %
<b>6.9.3</b>			<b>ELETRODUTOS</b>		<b>1,00</b>			<b>52.278,19</b>	<b>52.278,19</b>	<b>0,98 %</b>
6.9.3.1	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES	M	233,45	56,33	20,99 %	68,15	15.909,62	0,30 %
6.9.3.2	00003337	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	29,53	60,25	20,99 %	72,90	2.152,74	0,04 %
6.9.3.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	476,43	12,22	20,99 %	14,78	7.041,64	0,13 %
6.9.3.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,24	16,61	20,99 %	20,10	45,02	0,00 %
6.9.3.5	00002219	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	107,00	9,59	20,99 %	11,60	1.241,20	0,02 %
6.9.3.6	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	166,00	14,97	20,99 %	18,11	3.006,26	0,06 %
6.9.3.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	124,59	10,22	20,99 %	12,37	1.541,18	0,03 %
6.9.3.8	00004023	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 1", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,38	7,58	20,99 %	9,17	306,09	0,01 %
6.9.3.9	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	741,65	13,83	20,99 %	16,73	12.407,80	0,23 %
6.9.3.10	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	14,00	9,02	20,99 %	10,91	152,74	0,00 %
6.9.3.11	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	98,00	43,78	20,99 %	52,97	5.191,06	0,10 %
6.9.3.12	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	66,00	41,11	20,99 %	49,74	3.282,84	0,06 %
<b>6.9.4</b>			<b>ELETROCALHAS</b>		<b>1,00</b>			<b>5.424,50</b>	<b>5.424,50</b>	<b>0,10 %</b>
6.9.4.1	00003562	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, FIXAÇÃO, CONEXOES E ACESSÓRIOS	M	8,50	69,44	20,99 %	84,02	714,17	0,01 %
6.9.4.2	00003485	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, FIXAÇÃO, CONEXOES E ACESSÓRIOS	M	67,98	57,27	20,99 %	69,29	4.710,33	0,09 %
<b>6.9.5</b>			<b>PONTOS DE LUZ</b>		<b>1,00</b>			<b>37.292,33</b>	<b>37.292,33</b>	<b>0,70 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE										BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES										BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES										ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento											5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Total	Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI				
6.9.5.1	00002681	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED HERMÉTICA, COM INVÓLUCRO EM POLICARBONATO, DE SOBREPOR, EQUIPADA COM LÂMPADAS LED TUBULAR 31W. 4000 K	un	57,00	218,81	20,99 %	264,74	15.090,18	0,28 %		
6.9.5.2	00002683	Próprio	Luminária Painel Led embutir 40X40 30W	un	112,00	125,32	20,99 %	151,62	16.981,44	0,32 %		
6.9.5.3	00002684	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 60X60, 4000K, 48W	un	13,00	194,24	20,99 %	235,01	3.055,13	0,06 %		
6.9.5.4	00002189	Próprio	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	12,00	61,32	20,99 %	74,19	890,28	0,02 %		
6.9.5.5	00002193	Próprio	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	81,08	20,99 %	98,10	1.275,30	0,02 %		
<b>6.9.6</b>			<b>DISJUNTORES</b>		<b>1,00</b>			<b>16.303,11</b>	<b>16.303,11</b>	<b>0,31 %</b>		
6.9.6.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	44,00	14,59	20,99 %	17,65	776,60	0,01 %		
6.9.6.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	15,25	20,99 %	18,45	110,70	0,00 %		
6.9.6.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	18,00	16,57	20,99 %	20,05	360,90	0,01 %		
6.9.6.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	16,57	20,99 %	20,05	20,05	0,00 %		
6.9.6.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	18,19	20,99 %	22,01	132,06	0,00 %		
6.9.6.6	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	90,36	20,99 %	109,33	327,99	0,01 %		
6.9.6.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	92,33	20,99 %	111,71	111,71	0,00 %		
6.9.6.8	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	96,32	20,99 %	116,54	233,08	0,00 %		
6.9.6.9	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	96,32	20,99 %	116,54	233,08	0,00 %		
6.9.6.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	101,15	20,99 %	122,38	122,38	0,00 %		
6.9.6.11	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	108,59	20,99 %	131,38	131,38	0,00 %		
6.9.6.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	118,26	20,99 %	143,08	286,16	0,01 %		
6.9.6.13	00000854	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A, 380V	UN	1,00	230,49	20,99 %	278,87	278,87	0,01 %		
6.9.6.14	00003770	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	230,49	20,99 %	278,87	278,87	0,01 %		
6.9.6.15	00002762	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS 40KA - 275V	un	24,00	194,24	20,99 %	180,57	4.333,68	0,08 %		
6.9.6.16	00002763	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - BIPOLAR 25 A	un	6,00	281,65	20,99 %	340,77	2.044,62	0,04 %		
6.9.6.17	00002764	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - BIPOLAR 40 A	un	1,00	284,82	20,99 %	344,60	344,60	0,01 %		
6.9.6.18	00002766	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - TETRAPOLAR 25 A	un	10,00	306,50	20,99 %	370,83	3.708,30	0,07 %		
6.9.6.19	00002767	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - TETRAPOLAR 40 A	un	4,00	509,98	20,99 %	617,02	2.468,08	0,05 %		
<b>6.9.7</b>			<b>CABOS</b>		<b>1,00</b>			<b>30.575,66</b>	<b>30.575,66</b>	<b>0,57 %</b>		
6.9.7.1	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	1.551,60	3,13	20,99 %	3,79	5.880,56	0,11 %		
6.9.7.2	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	3.178,80	4,52	20,99 %	5,47	17.388,04	0,33 %		
6.9.7.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	150,30	6,96	20,99 %	8,42	1.265,53	0,02 %		
6.9.7.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	360,60	9,71	20,99 %	11,75	4.237,05	0,08 %		
6.9.7.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	108,90	10,48	20,99 %	12,68	1.380,85	0,03 %		
6.9.7.6	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	31,90	10,98	20,99 %	13,28	423,63	0,01 %		
<b>6.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>58.226,63</b>	<b>58.226,63</b>	<b>1,09 %</b>		
<b>6.10.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1,00</b>			<b>22.587,03</b>	<b>22.587,03</b>	<b>0,42 %</b>		
6.10.1.1	00000947	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108,83	24,02	20,99 %	29,06	3.162,60	0,06 %		
6.10.1.2	00000948	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	87,38	30,28	20,99 %	36,64	3.201,60	0,06 %		
6.10.1.3	00000953	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,95	91,46	20,99 %	110,66	2.760,97	0,05 %		
6.10.1.4	00000949	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,02	64,60	20,99 %	78,16	3.127,96	0,06 %		
6.10.1.5	00000951	Próprio	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,39	93,78	20,99 %	113,46	2.880,75	0,05 %		
6.10.1.6	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	44,10	20,99 %	53,36	266,80	0,01 %		
6.10.1.7	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	60,11	20,99 %	72,73	72,73	0,00 %		
6.10.1.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	98,03	20,99 %	118,61	948,88	0,02 %		
6.10.1.9	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	18,00	103,25	20,99 %	124,92	2.248,56	0,04 %		
6.10.1.10	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	9,00	125,83	20,99 %	152,24	1.370,16	0,03 %		
6.10.1.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	67,16	20,99 %	81,26	406,30	0,01 %		
6.10.1.12	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	318,92	20,99 %	385,86	1.929,30	0,04 %		
6.10.1.13	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	86,96	20,99 %	105,21	210,42	0,00 %		
<b>6.10.2</b>			<b>ESGOTO</b>		<b>1,00</b>			<b>14.104,43</b>	<b>14.104,43</b>	<b>0,26 %</b>		
6.10.2.1	00001553	Próprio	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,56	16,96	20,99 %	20,52	893,85	0,02 %		
6.10.2.2	00001552	Próprio	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,40	22,91	20,99 %	27,72	2.173,25	0,04 %		
6.10.2.3	00001554	Próprio	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIDO E INSTALADO	M	20,71	43,46	20,99 %	52,58	1.088,93	0,02 %		
6.10.2.4	00001555	Próprio	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIDO E INSTALADO.	M	77,83	51,66	20,99 %	62,50	4.864,38	0,09 %		
6.10.2.5	00001015	Próprio	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,29	42,09	20,99 %	50,92	3.579,17	0,07 %		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento										5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
6.10.2.6	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	16,51	20,99 %	19,98	119,88	0,00 %	
6.10.2.7	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 09/2022	UN	14,00	10,08	20,99 %	12,20	170,80	0,00 %	
6.10.2.8	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	23,00	43,63	20,99 %	52,79	1.214,17	0,02 %	
<b>6.10.3</b>			<b>ÁGUA PLUVIAL</b>		<b>1,00</b>			<b>21.535,17</b>	<b>21.535,17</b>	<b>0,40 %</b>	
6.10.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	34,75	30,02	20,99 %	36,32	1.262,12	0,02 %	
6.10.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	167,07	46,62	20,99 %	56,41	9.424,42	0,18 %	
6.10.3.3	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	3,49	68,00	20,99 %	82,27	287,12	0,01 %	
6.10.3.4	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	1,00	40,79	20,99 %	49,35	49,35	0,00 %	
6.10.3.5	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	11,00	48,20	20,99 %	58,32	641,52	0,01 %	
6.10.3.6	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	29,18	20,99 %	35,30	35,30	0,00 %	
6.10.3.7	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	19,00	36,91	20,99 %	44,66	848,54	0,02 %	
6.10.3.8	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3,00	28,77	20,99 %	34,81	104,43	0,00 %	
6.10.3.9	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	32,00	35,99	20,99 %	43,54	1.393,28	0,03 %	
6.10.3.10	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1,00	58,27	20,99 %	70,50	70,50	0,00 %	
6.10.3.11	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	10,00	85,17	20,99 %	103,05	1.030,50	0,02 %	
6.10.3.12	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1,00	24,03	20,99 %	29,07	29,07	0,00 %	
6.10.3.13	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	11,00	32,14	20,99 %	38,89	427,79	0,01 %	
6.10.3.14	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	21,31	20,99 %	25,78	103,12	0,00 %	
6.10.3.15	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	51,00	27,20	20,99 %	32,91	1.678,41	0,03 %	
6.10.3.16	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	34,56	20,99 %	41,81	83,62	0,00 %	
6.10.3.17	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	21,00	81,08	20,99 %	98,10	2.060,10	0,04 %	
6.10.3.18	00000232	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	2,00	46,19	20,99 %	55,89	111,78	0,00 %	
6.10.3.19	00001899	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 150MM	un	21,00	74,55	20,99 %	90,20	1.894,20	0,04 %	
<b>6.11</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1,00</b>			<b>5.229,02</b>	<b>5.229,02</b>	<b>0,10 %</b>	
6.11.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020. PE	UN	4,00	261,99	20,99 %	316,98	1.267,92	0,02 %	
6.11.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020. PE	UN	5,00	305,07	20,99 %	369,10	1.845,50	0,03 %	
6.11.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	14,00	23,74	20,99 %	28,72	402,08	0,01 %	
6.11.4	00000372	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	39,59	20,99 %	47,90	670,80	0,01 %	
6.11.5	00001868	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE 20x20CM DE SINALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO COMO SIRENE, ACIONADOR MANUAL, EXTINTOR, ENTRE OUTROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	45,07	20,99 %	54,53	490,77	0,01 %	
6.11.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	m²	9,00	50,71	20,99 %	61,35	552,15	0,01 %	
<b>6.12</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>454.811,21</b>	<b>454.811,21</b>	<b>8,54 %</b>	
<b>6.12.1</b>			<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DIRETA</b>		<b>1,00</b>			<b>112.645,22</b>	<b>112.645,22</b>	<b>2,11 %</b>	
6.12.1.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021. PE	UN	8,00	2.603,81	20,99 %	3.150,35	25.202,80	0,47 %	
6.12.1.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021. PE	UN	1,00	4.207,41	20,99 %	5.090,55	5.090,55	0,10 %	
6.12.1.3	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021. PE	UN	7,00	2.891,87	20,99 %	3.498,87	24.492,09	0,46 %	
6.12.1.4	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021. PE	UN	2,00	5.741,58	20,99 %	6.946,74	13.893,48	0,26 %	
6.12.1.5	103266	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021. PE	UN	2,00	11.685,51	20,99 %	14.138,30	28.276,60	0,53 %	
6.12.1.6	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	57,83	20,99 %	69,97	699,70	0,01 %	
6.12.1.7	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120,00	27,78	20,99 %	33,61	4.033,20	0,08 %	
6.12.1.8	00002465	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	111,54	20,99 %	134,95	2.699,00	0,05 %	
6.12.1.9	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120,00	45,06	20,99 %	54,52	6.542,40	0,12 %	
6.12.1.10	00002210	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	70,89	20,99 %	85,77	1.715,40	0,03 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO				Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES				
Local:	PETROLINA - PE				BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%				
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES				BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%				
Prazo de execução:	8 MESES				ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)				
						<b>5.328.234,20</b>				
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>6.12.2</b>			<b>SISTEMA VRV</b>		<b>1,00</b>			<b>234.783,40</b>	<b>234.783,40</b>	<b>4,41 %</b>
6.12.2.1	00004043	Próprio	BOMBA DE CALOR - CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO 8HP - APENAS FORNECIMENTO	UN	1,00	53.853,97	20,99 %	65.157,92	65.157,92	1,22 %
6.12.2.2	00004728	Próprio	BOMBA DE CALOR - CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO 18HP - APENAS FORNECIMENTO	UN	1,00	70.596,77	20,99 %	85.415,03	85.415,03	1,60 %
6.12.2.3	00002643	Próprio	BOMBA DE CALOR - CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO - SEM FORNECIMENTO, APENAS INSTALAÇÃO	UN	2,00	663,52	20,99 %	802,79	1.605,58	0,03 %
6.12.2.4	00003136	Próprio	DAMPER PARA MÓDULO EVAPORADORA DUTADO 18HP	UN	1,00	24.221,27	20,99 %	29.305,31	29.305,31	0,55 %
6.12.2.5	00002471	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1,1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	143,02	20,99 %	173,04	1.730,40	0,03 %
6.12.2.6	00002535	Próprio	EVAPORADORA VRF, TIPO DUTO, COM FILTRO G4 + F8 - 12.300 BTUS (3100KCAL/H) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	9.092,30	20,99 %	11.000,77	33.002,31	0,62 %
6.12.2.7	00002534	Próprio	EVAPORADORA VRF, TIPO DUTO, COM FILTRO G4 + F8 - 38.200 BTUS (9600 KCAL/H) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	11.705,85	20,99 %	14.162,91	14.162,91	0,27 %
6.12.2.8	00002642	Próprio	CONTROLE REMOTO COM FIO PARA EVAPORADORA DO SISTEMA VRF - APENAS FORNECIMENTO	UN	4,00	602,16	15,28 %	694,17	2.776,68	0,05 %
6.12.2.9	00002526	Próprio	REFNET PARA SISTEMA VRF, BITOLAS - 1/2 - 1/4 - 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	448,32	20,99 %	542,42	1.627,26	0,03 %
<b>6.12.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>5.708,14</b>	<b>5.708,14</b>	<b>0,11 %</b>
6.12.3.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	27,78	20,99 %	33,61	369,71	0,01 %
6.12.3.2	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,00	45,06	20,99 %	54,52	1.690,12	0,03 %
6.12.3.3	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	57,83	20,99 %	69,97	769,67	0,01 %
6.12.3.4	00002210	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	70,89	20,99 %	85,77	2.230,02	0,04 %
6.12.3.5	00002465	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	111,54	20,99 %	134,95	269,90	0,01 %
6.12.3.6	00002211	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	104,34	20,99 %	126,24	378,72	0,01 %
<b>6.12.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>58.655,72</b>	<b>58.655,72</b>	<b>1,10 %</b>
6.12.4.1	00002648	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO / RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM MOLDURA DE MONTAGEM 225X125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	54,50	20,99 %	65,94	197,82	0,00 %
6.12.4.2	00002649	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO / RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM MOLDURA DE MONTAGEM 225X165 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,04	20,99 %	76,27	76,27	0,00 %
6.12.4.3	00002651	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM MOLDURA DE MONTAGEM 325X125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	67,87	20,99 %	82,12	246,36	0,00 %
6.12.4.4	00002653	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM MOLDURA DE MONTAGEM 425X165 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	95,20	20,99 %	115,18	115,18	0,00 %
6.12.4.5	00002654	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM MOLDURA DE MONTAGEM 425X225 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	116,15	20,99 %	140,53	140,53	0,00 %
6.12.4.6	00002657	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM MOLDURA DE MONTAGEM 625X325 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	207,70	20,99 %	251,30	502,60	0,01 %
6.12.4.7	00002659	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM MOLDURA DE MONTAGEM 825X225 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	201,00	20,99 %	243,19	729,57	0,01 %
6.12.4.8	00002660	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM MOLDURA DE MONTAGEM 825X325 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	264,29	20,99 %	319,76	319,76	0,01 %
6.12.4.9	00002661	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM MOLDURA DE MONTAGEM 1225X325 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	374,77	20,99 %	453,43	1.360,29	0,03 %
6.12.4.10	00000739	Próprio	DIFUSOR LINEAR HOSPITALAR PARA FLUXO LAMINAR - DIMENSÕES (3600X2300) - VAZÕES INDICADA NO PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	195,68	20,99 %	236,75	3.314,50	0,06 %
6.12.4.11	0000414	Próprio	DIFUSOR 4 VIAS 304X304 EM ALUMÍNIO ANODIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	230,47	20,99 %	278,85	3.625,05	0,07 %
6.12.4.12	00004739	Próprio	DIFUSOR DE AR COM REGULADOR PARA DUTO 150MM	UN	26,00	106,18	20,99 %	128,47	3.340,22	0,06 %
6.12.4.13	00004754	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO 52m³/h, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO.	UN	10,00	776,48	20,99 %	939,46	9.394,60	0,18 %
6.12.4.14	00004755	Próprio	CAIXA DE FILTRO DE AR G4+M5 150mm	UN	7,00	543,37	20,99 %	657,42	4.601,94	0,09 %
6.12.4.15	00004756	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO 340m³/h, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO.	UN	4,00	218,98	20,99 %	264,94	1.059,76	0,02 %
6.12.4.16	00004762	Próprio	RENOVADOR DE AR EM PLÁSTICO PARA DUTO 100MM COM FILTRO G4 VAZÃO 93 M³/H	UN	24,00	372,93	20,99 %	451,21	10.829,04	0,20 %
6.12.4.17	00004763	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, ROTOR LIMIT LOAD, VAZÃO ATÉ 4800 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.315,16	20,99 %	10.060,51	10.060,51	0,19 %
6.12.4.18	00004766	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, ROTOR LIMIT LOAD, VAZÃO ATÉ 2160 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.225,16	20,99 %	8.741,72	8.741,72	0,16 %
<b>6.12.5</b>			<b>DUTOS SISTEMA DE INSUFLAMENTO E RETORNO</b>		<b>1,00</b>			<b>24.340,43</b>	<b>24.340,43</b>	<b>0,46 %</b>
6.12.5.1	00001886	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26. PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	4,00	60,05	20,99 %	72,65	290,60	0,01 %
6.12.5.2	00002479	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24. PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	22,00	79,48	20,99 %	96,16	2.115,52	0,04 %
6.12.5.3	00004750	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 20. PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	65,00	90,04	20,99 %	108,94	7.081,10	0,13 %
6.12.5.4	00004751	Próprio	MANTA EM LA DE VIDRO PARA ISOLAMENTO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	91,00	38,42	20,99 %	46,48	4.229,68	0,08 %
6.12.5.5	00002500	Próprio	SUPORTE EM CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO 2 X 1/4" PARA SISTEMAS DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,00	71,97	20,99 %	87,08	2.525,32	0,05 %
6.12.5.6	00002496	Próprio	BARRA ROSCADA 3/8" PARA SUPORTE DE CANTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	58,00	32,48	20,99 %	39,30	2.279,40	0,04 %
6.12.5.7	00002493	Próprio	CHUMBADOR UR 3/8" + PORÇA E ARRUELA 3/8" PARA SUPORTE DE CANTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	224,00	13,35	20,99 %	16,15	3.617,60	0,07 %
6.12.5.8	00000775	Próprio	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO 6" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	62,48	20,99 %	75,59	1.738,57	0,03 %
6.12.5.9	00002049	Próprio	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO 7" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	47,80	20,99 %	57,83	462,64	0,01 %
<b>6.12.6</b>			<b>DUTOS SISTEMA DE EXAUSTÃO E RENOVACÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>8.587,41</b>	<b>8.587,41</b>	<b>0,16 %</b>
6.12.6.1	00001886	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26. PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	3,00	60,05	20,99 %	72,65	217,95	0,00 %
6.12.6.2	00002479	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24. PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	22,00	79,48	20,99 %	96,16	2.115,52	0,04 %
6.12.6.3	00004750	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 20. PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	1,00	90,04	20,99 %	108,94	108,94	0,00 %
6.12.6.4	00002500	Próprio	SUPORTE EM CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO 2 X 1/4" PARA SISTEMAS DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	71,97	20,99 %	87,08	1.306,20	0,02 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<p><b>6.12.6.5</b> 00002496 Próprio BARRA ROSCADA 3/8" PARA SUPORTE DE CANTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.12.6.6</b> 00000775 Próprio DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO 6" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.12.6.7</b> 00002493 Próprio CHUMBADOR UR 3/8" + PORÇA E ARRUELA 3/8" PARA SUPORTE DE CANTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.12.7</b> SISTEMA DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO</p> <p><b>6.12.7.1</b> 89865 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022</p> <p><b>6.12.7.2</b> 00000750 Próprio TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.12.7.3</b> 00002042 Próprio BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL MARROM, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO.</p> <p><b>6.12.7.4</b> 00002043 Próprio CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL MARROM, DN 25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO.</p> <p><b>6.12.7.5</b> 89867 SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022</p> <p><b>6.12.7.6</b> 89866 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022</p> <p><b>6.12.7.7</b> 00002044 Próprio JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE R, DN 40 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO.</p> <p><b>6.12.7.8</b> 00002045 Próprio JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R, DN 40 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO.</p> <p><b>6.12.7.9</b> 00002046 Próprio JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE R, DN 40 X 40 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO.</p> <p><b>6.12.7.10</b> 00000235 Próprio CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.13</b> CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV</p> <p><b>6.13.1</b> ELETRODUTOS</p> <p><b>6.13.1.1</b> 91856 SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</p> <p><b>6.13.1.2</b> 91864 SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</p> <p><b>6.13.1.3</b> 00003337 Próprio ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES</p> <p><b>6.13.1.4</b> 95818 SINAPI CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022</p> <p><b>6.13.1.5</b> 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</p> <p><b>6.13.1.6</b> 00002327 Próprio CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.13.1.7</b> 95802 SINAPI CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022</p> <p><b>6.13.1.8</b> 91876 SINAPI LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</p> <p><b>6.13.2</b> ELETROCALHAS</p> <p><b>6.13.2.1</b> 00003485 Próprio FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</p> <p><b>6.13.2.2</b> 96562 SINAPI SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 09/2023</p> <p><b>6.13.3</b> CABOS</p> <p><b>6.13.3.1</b> 98297 SINAPI CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019</p> <p><b>6.13.4</b> CAIXAS DE PASSAGEM</p> <p><b>6.13.4.1</b> 91940 SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</p> <p><b>6.13.4.2</b> 00004681 Próprio CAIXA DE PVC 4X2", DRYFIX, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.13.5</b> DISPOSITIVO DE DADOS E SEGURANÇA</p> <p><b>6.13.5.1</b> 98307 SINAPI TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019</p> <p><b>6.13.5.2</b> 00002214 Próprio TOMADA DE REDE RJ45 DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</p> <p><b>6.13.5.3</b> 00002217 Próprio CAMERA IP TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.13.6</b> ACESSÓRIOS - RACK</p> <p><b>6.13.6.1</b> 98302 SINAPI PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019</p> <p><b>6.13.6.2</b> 00000303 Próprio SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.13.6.3</b> 00002227 Próprio BANDEJA COM VENTONINHA PARA RACK 19", DUAS VENTONINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.13.6.4</b> 00002335 Próprio REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.13.6.5</b> 98305 SINAPI RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019</p> <p><b>6.13.6.6</b> 00004690 Próprio GUIA DE CABOS FECHADO PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p> <p><b>6.14</b> PAISAGISMO</p> <p><b>6.14.1</b> 105521 SINAPI ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF. 07/2024</p> <p><b>6.14.2</b> 103946 SINAPI PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024</p> <p><b>6.14.3</b> 98511 SINAPI PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024</p> <p><b>6.14.4</b> 98509 SINAPI PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 07/2024</p> <p><b>7</b> LIXEIRA</p> <p><b>7.1</b> INFRAESTRUTURA</p> <p><b>7.1.1</b> MOVIMENTO DE TERRA</p> <p><b>7.1.1.1</b> 96521 SINAPI ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024</p> <p><b>7.1.1.2</b> 93382 SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023</p> <p><b>7.1.1.3</b> 100990 SINAPI CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020</p> <p><b>7.1.2</b> FORMAS</p>											
						Valor Final do Orçamento				5.328.234,20	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
						32,48	20,99 %	39,30	2.358,00	0,04 %	
						62,48	20,99 %	75,59	1.511,80	0,03 %	
						13,35	20,99 %	16,15	969,00	0,02 %	
						1,00		10.090,89	10.090,89	0,19 %	
						94,05	17,34	20,98	1.973,17	0,04 %	
						113,95	27,65	20,99 %	33,45	3.811,63	0,07 %
						25,00	11,05	20,99 %	13,37	334,25	0,01 %
						117,00	10,40	20,99 %	12,58	1.471,86	0,03 %
						48,00	8,18	20,99 %	9,90	475,20	0,01 %
						20,00	7,42	20,99 %	8,98	179,60	0,00 %
						11,00	13,33	20,99 %	16,13	177,43	0,00 %
						24,00	10,99	20,99 %	13,30	319,20	0,01 %
						9,00	15,15	20,99 %	18,33	164,97	0,00 %
						23,00	42,53	20,99 %	51,46	1.183,58	0,02 %
						1,00		72.312,15	72.312,15	1,36 %	
						1,00		14.295,51	14.295,51	0,27 %	
						22,97	13,22	20,99 %	15,99	367,29	0,01 %
						159,37	16,61	20,99 %	20,10	3.203,34	0,06 %
						48,52	60,25	20,99 %	72,90	3.537,11	0,07 %
						47,00	60,72	20,99 %	73,47	3.453,09	0,06 %
						45,00	18,87	20,99 %	22,83	1.027,35	0,02 %
						1,00	10,29	20,99 %	12,45	12,45	0,00 %
						24,00	50,92	20,99 %	61,61	1.478,64	0,03 %
						92,00	10,93	20,99 %	13,22	1.216,24	0,02 %
						1,00		7.426,96	7.426,96	0,14 %	
						54,61	57,27	20,99 %	69,29	3.783,93	0,07 %
						54,61	55,14	20,99 %	66,71	3.643,03	0,07 %
						1,00		18.106,62	18.106,62	0,34 %	
						1.983,20	7,55	20,99 %	9,13	18.106,62	0,34 %
						1,00		537,12	537,12	0,01 %	
						19,00	19,54	20,99 %	23,64	449,16	0,01 %
						3,00	24,23	20,99 %	29,32	87,96	0,00 %
						1,00		8.844,35	8.844,35	0,17 %	
						3,00	45,55	20,99 %	55,11	165,33	0,00 %
						28,00	76,73	20,99 %	92,84	2.599,52	0,05 %
						14,00	358,91	20,99 %	434,25	6.079,50	0,11 %
						1,00		23.101,59	23.101,59	0,43 %	
						5,00	1.967,30	20,99 %	2.380,24	11.901,20	0,22 %
						5,00	656,68	20,99 %	794,52	3.972,60	0,07 %
						1,00	298,98	20,99 %	361,74	361,74	0,01 %
						1,00	73,46	20,99 %	88,88	88,88	0,00 %
						1,00	5.033,20	20,99 %	6.089,67	6.089,67	0,11 %
						10,00	56,82	20,99 %	68,75	687,50	0,01 %
						1,00		3.779,03	3.779,03	0,07 %	
						62,78	3,37	20,99 %	4,08	256,14	0,00 %
						62,78	26,84	20,99 %	32,47	2.038,47	0,04 %
						1,00	208,28	20,99 %	252,00	252,00	0,00 %
						14,00	72,76	20,99 %	88,03	1.232,42	0,02 %
						1,00		40.448,68	40.448,68	0,76 %	
						1,00		8.233,83	8.233,83	0,15 %	
						1,00		769,73	769,73	0,01 %	
						10,09	40,63	20,99 %	49,16	496,02	0,01 %
						7,85	26,35	20,99 %	31,88	250,26	0,00 %
						3,36	5,77	20,99 %	6,98	23,45	0,00 %
						1,00		2.750,17	2.750,17	0,05 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento										5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
7.1.2.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,57	138,01	20,99%	166,98	1.097,06	0,02%	
7.1.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14,02	73,43	20,99%	88,84	1.245,54	0,02%	
7.1.2.3	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,04	110,81	20,99%	134,07	407,57	0,01%	
<b>7.1.3</b>			<b>ARMAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>2.136,15</b>	<b>2.136,15</b>	<b>0,04%</b>	
7.1.3.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,80	17,03	20,99%	20,60	304,88	0,01%	
7.1.3.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,70	14,59	20,99%	17,65	488,91	0,01%	
7.1.3.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53,90	12,99	20,99%	15,72	847,31	0,02%	
7.1.3.4	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	5,00	14,34	20,99%	17,35	86,75	0,00%	
7.1.3.5	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	30,00	11,25	20,99%	13,61	408,30	0,01%	
<b>7.1.4</b>			<b>CONCRETAGEM</b>		<b>1,00</b>			<b>2.150,55</b>	<b>2.150,55</b>	<b>0,04%</b>	
7.1.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	7,40	40,49	20,99%	48,99	362,53	0,01%	
7.1.4.2	00002540	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,72	722,48	20,99%	874,13	1.503,50	0,03%	
7.1.4.3	00000512	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,15	690,15	20,99%	835,01	125,25	0,00%	
7.1.4.4	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	131,64	20,99%	159,27	159,27	0,00%	
<b>7.1.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>427,23</b>	<b>427,23</b>	<b>0,01%</b>	
7.1.5.1	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	m²	23,63	14,94	20,99%	18,08	427,23	0,01%	
<b>7.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>7.356,32</b>	<b>7.356,32</b>	<b>0,14%</b>	
<b>7.2.1</b>			<b>FORMAS</b>		<b>1,00</b>			<b>4.221,01</b>	<b>4.221,01</b>	<b>0,08%</b>	
7.2.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,68	92,23	20,99%	111,59	1.526,55	0,03%	
7.2.1.2	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,06	158,39	20,99%	191,64	2.694,46	0,05%	
<b>7.2.2</b>			<b>ARMAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>1.823,22</b>	<b>1.823,22</b>	<b>0,03%</b>	
7.2.2.1	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	29,70	14,34	20,99%	17,35	515,30	0,01%	
7.2.2.2	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	96,10	11,25	20,99%	13,61	1.307,92	0,02%	
<b>7.2.3</b>			<b>CONCRETAGEM</b>		<b>1,00</b>			<b>1.312,09</b>	<b>1.312,09</b>	<b>0,02%</b>	
7.2.3.1	00000880	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,64	643,60	20,99%	778,69	498,36	0,01%	
7.2.3.2	00002539	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,84	643,95	20,99%	779,12	654,46	0,01%	
7.2.3.3	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	131,64	20,99%	159,27	159,27	0,00%	
<b>7.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		<b>1,00</b>			<b>2.257,89</b>	<b>2.257,89</b>	<b>0,04%</b>	
<b>7.3.1</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>2.013,57</b>	<b>2.013,57</b>	<b>0,04%</b>	
7.3.1.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	28,79	57,81	20,99%	69,94	2.013,57	0,04%	
<b>7.3.2</b>			<b>VERGAS</b>		<b>1,00</b>			<b>244,32</b>	<b>244,32</b>	<b>0,00%</b>	
7.3.2.1	105026	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	4,80	42,07	20,99%	50,90	244,32	0,00%	
<b>7.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>3.951,23</b>	<b>3.951,23</b>	<b>0,07%</b>	
<b>7.4.1</b>			<b>PORTAS DE ALUMINIO E VIDRO</b>		<b>1,00</b>			<b>3.951,23</b>	<b>3.951,23</b>	<b>0,07%</b>	
7.4.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,72	485,97	20,99%	587,98	3.951,23	0,07%	
<b>7.5</b>			<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>2.744,36</b>	<b>2.744,36</b>	<b>0,05%</b>	
<b>7.5.1</b>			<b>COBERTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>2.744,36</b>	<b>2.744,36</b>	<b>0,05%</b>	
7.5.1.1	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	16,85	46,65	20,99%	56,44	951,01	0,02%	
7.5.1.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,99	46,78	20,99%	56,60	339,03	0,01%	
7.5.1.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	16,85	71,34	20,99%	86,31	1.454,32	0,03%	
<b>7.6</b>			<b>REVESTIMENTOS, FORROS, MARCENARIA, PINTURAS E TRATAMENTOS</b>		<b>1,00</b>			<b>12.016,93</b>	<b>12.016,93</b>	<b>0,23%</b>	
<b>7.6.1</b>			<b>REVESTIMENTOS (INTERNO E EXTERNO)</b>		<b>1,00</b>			<b>10.467,21</b>	<b>10.467,21</b>	<b>0,20%</b>	
7.6.1.1	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	53,17	4,46	20,99%	5,40	287,12	0,01%	
7.6.1.2	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	41,26	8,15	20,99%	9,86	406,82	0,01%	
7.6.1.3	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	41,26	59,10	20,99%	71,51	2.950,50	0,06%	
7.6.1.4	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	53,17	38,77	20,99%	46,91	2.494,20	0,05%	
7.6.1.5	00004473	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	53,17	67,29	20,99%	81,41	4.328,57	0,08%	
<b>7.6.2</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>1.549,72</b>	<b>1.549,72</b>	<b>0,03%</b>	
7.6.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	41,26	4,27	20,99%	5,17	213,31	0,00%	
7.6.2.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	41,26	11,19	20,99%	13,54	558,66	0,01%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:	PETROLINA - PE										
Local:	PETROLINA - PE									Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Prazo de execução:	8 MESES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
										ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
										<b>Valor Final do Orçamento</b>	<b>5.328.234,20</b>
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
7.6.2.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	41,26	15,58	20,99 %	18,85	777,75	0,01 %	
<b>7.7</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		<b>1,00</b>				<b>1.804,82</b>	<b>1.804,82</b>	<b>0,03 %</b>
<b>7.7.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>		<b>1,00</b>				<b>1.804,82</b>	<b>1.804,82</b>	<b>0,03 %</b>
7.7.1.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	8,69	2,11	20,99 %	2,55	22,16	0,00 %	
7.7.1.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m²	8,69	19,43	20,99 %	23,51	204,30	0,00 %	
7.7.1.3	00000352	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3 0 CM PREPARO MECANICO	M³	8,69	30,10	20,99 %	36,42	316,49	0,01 %	
7.7.1.4	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023_PE	m²	8,69	120,02	20,99 %	145,21	1.261,87	0,02 %	
<b>7.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>2.083,30</b>	<b>2.083,30</b>	<b>0,04 %</b>
<b>7.8.1</b>			<b>DISPOSITIVOS E TOMADAS</b>		<b>1,00</b>				<b>366,48</b>	<b>366,48</b>	<b>0,01 %</b>
7.8.1.1	00002669	Próprio	PLACA PARA SAÍDA DE FIO, COMPOSTO POR CONDULETE 4X2, SUPORTE E PLACA COM FURO CENTRAL	UN	1,00	32,53	20,99 %	39,36	39,36	0,00 %	
7.8.1.2	00001618	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 1 SEÇÃO, DE SOBREPOR, INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO (INCLUINDO MÓDULO, PLACA E CONDULETE)	UN	4,00	67,59	20,99 %	81,78	327,12	0,01 %	
<b>7.8.2</b>			<b>ELETRODUTOS</b>		<b>1,00</b>				<b>1.331,78</b>	<b>1.331,78</b>	<b>0,02 %</b>
7.8.2.1	00004023	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 1", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,31	7,58	20,99 %	9,17	195,41	0,00 %	
7.8.2.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,72	10,22	20,99 %	12,37	33,65	0,00 %	
7.8.2.3	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,29	13,22	20,99 %	15,99	20,63	0,00 %	
7.8.2.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8,01	12,22	20,99 %	14,78	118,39	0,00 %	
7.8.2.5	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	14,37	13,83	20,99 %	16,73	240,41	0,00 %	
7.8.2.6	00002451	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	22,05	20,99 %	26,68	240,12	0,00 %	
7.8.2.7	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES	M	6,36	56,33	20,99 %	68,15	433,43	0,01 %	
7.8.2.8	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	1,00	41,11	20,99 %	49,74	49,74	0,00 %	
<b>7.8.3</b>			<b>PONTOS DE LUZ</b>		<b>1,00</b>				<b>385,04</b>	<b>385,04</b>	<b>0,01 %</b>
7.8.3.1	00002685	Próprio	LUMINÁRIA PAINEL LED REDONDO EMBUTIR, 6500K, 18W	un	4,00	79,56	20,99 %	96,26	385,04	0,01 %	
<b>8</b>			<b>ALOJAMENTO / GUARITA</b>		<b>1,00</b>				<b>257.919,51</b>	<b>257.919,51</b>	<b>4,84 %</b>
<b>8.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>				<b>43.482,81</b>	<b>43.482,81</b>	<b>0,82 %</b>
<b>8.1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1,00</b>				<b>2.349,99</b>	<b>2.349,99</b>	<b>0,04 %</b>
8.1.1.1	00004506	Próprio	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	m²	100,50	0,35	20,99 %	0,42	42,21	0,00 %	
8.1.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	28,40	67,16	20,99 %	81,26	2.307,78	0,04 %	
<b>8.1.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>				<b>5.029,19</b>	<b>5.029,19</b>	<b>0,09 %</b>
8.1.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	66,47	40,63	20,99 %	49,16	3.267,67	0,06 %	
8.1.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 09/2023	m³	49,77	26,35	20,99 %	31,88	1.586,67	0,03 %	
8.1.2.3	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	25,05	5,77	20,99 %	6,98	174,85	0,00 %	
<b>8.1.3</b>			<b>FORMAS</b>		<b>1,00</b>				<b>10.589,45</b>	<b>10.589,45</b>	<b>0,20 %</b>
8.1.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	14,74	138,01	20,99 %	166,98	2.461,29	0,05 %	
8.1.3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	74,59	73,43	20,99 %	88,84	6.626,58	0,12 %	
8.1.3.3	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	11,20	110,81	20,99 %	134,07	1.501,58	0,03 %	
<b>8.1.4</b>			<b>ARMAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				<b>10.596,42</b>	<b>10.596,42</b>	<b>0,20 %</b>
8.1.4.1	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	102,00	15,76	20,99 %	19,07	1.945,14	0,04 %	
8.1.4.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	174,00	14,59	20,99 %	17,65	3.071,10	0,06 %	
8.1.4.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	273,00	12,99	20,99 %	15,72	4.291,56	0,08 %	
8.1.4.4	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	12,00	11,00	20,99 %	13,31	159,72	0,00 %	
8.1.4.5	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	18,00	14,34	20,99 %	17,35	312,30	0,01 %	
8.1.4.6	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	60,00	11,25	20,99 %	13,61	816,60	0,02 %	
<b>8.1.5</b>			<b>CONCRETAGEM</b>		<b>1,00</b>				<b>12.846,33</b>	<b>12.846,33</b>	<b>0,24 %</b>
8.1.5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	42,80	40,49	20,99 %	48,99	2.096,77	0,04 %	
8.1.5.2	00002540	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,76	722,48	20,99 %	874,13	5.034,99	0,09 %	
8.1.5.3	00000512	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,94	690,15	20,99 %	835,01	4.959,96	0,09 %	
8.1.5.4	00002829	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,56	643,60	20,99 %	778,69	436,07	0,01 %	
8.1.5.5	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	2,00	131,64	20,99 %	159,27	318,54	0,01 %	
<b>8.1.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				<b>2.071,43</b>	<b>2.071,43</b>	<b>0,04 %</b>
8.1.6.1	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	m²	114,57	14,94	20,99 %	18,08	2.071,43	0,04 %	
<b>8.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>				<b>41.914,65</b>	<b>41.914,65</b>	<b>0,79 %</b>
<b>8.2.1</b>			<b>FORMAS</b>		<b>1,00</b>				<b>17.724,70</b>	<b>17.724,70</b>	<b>0,33 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento										5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
8.2.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,76	92,23	20,99 %	111,59	4.883,18	0,09 %	
8.2.1.2	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	42,98	158,39	20,99 %	191,64	8.236,69	0,15 %	
8.2.1.3	103762	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	54,20	70,22	20,99 %	84,96	4.604,83	0,09 %	
<b>8.2.2</b>			<b>ARMAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>14.842,35</b>	<b>14.842,35</b>	<b>0,28 %</b>	
8.2.2.1	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	55,00	14,34	20,99 %	17,35	954,25	0,02 %	
8.2.2.2	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	67,00	13,48	20,99 %	16,31	1.092,77	0,02 %	
8.2.2.3	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	361,00	11,25	20,99 %	13,61	4.913,21	0,09 %	
8.2.2.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	355,00	12,94	20,99 %	15,66	5.559,30	0,10 %	
8.2.2.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00	12,13	20,99 %	14,68	939,52	0,02 %	
8.2.2.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,00	10,79	20,99 %	13,05	1.383,30	0,03 %	
<b>8.2.3</b>			<b>CONCRETAGEM</b>		<b>1,00</b>			<b>9.347,60</b>	<b>9.347,60</b>	<b>0,18 %</b>	
8.2.3.1	00000880	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,18	643,60	20,99 %	778,69	1.697,54	0,03 %	
8.2.3.2	00002539	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,41	643,95	20,99 %	779,12	7.331,52	0,14 %	
8.2.3.3	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	2,00	131,64	20,99 %	159,27	318,54	0,01 %	
<b>8.3</b>			<b>PARÊDES E PAINÉIS</b>		<b>1,00</b>			<b>25.804,33</b>	<b>25.804,33</b>	<b>0,48 %</b>	
<b>8.3.1</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>23.741,10</b>	<b>23.741,10</b>	<b>0,45 %</b>	
8.3.1.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	40,19	57,81	20,99 %	69,94	2.810,89	0,05 %	
8.3.1.2	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	69,15	77,90	20,99 %	94,25	6.517,39	0,12 %	
8.3.1.3	00004049	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	27,43	434,28	20,99 %	525,44	14.412,82	0,27 %	
<b>8.3.2</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		<b>1,00</b>			<b>2.063,23</b>	<b>2.063,23</b>	<b>0,04 %</b>	
8.3.2.1	105026	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	27,60	42,07	20,99 %	50,90	1.404,84	0,03 %	
8.3.2.2	105032	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	16,80	32,39	20,99 %	39,19	658,39	0,01 %	
<b>8.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>15.883,29</b>	<b>15.883,29</b>	<b>0,30 %</b>	
<b>8.4.1</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO E VIDRO</b>		<b>1,00</b>			<b>8.890,26</b>	<b>8.890,26</b>	<b>0,17 %</b>	
8.4.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,12	485,97	20,99 %	587,98	8.890,26	0,17 %	
<b>8.4.2</b>			<b>JANELAS</b>		<b>1,00</b>			<b>6.993,03</b>	<b>6.993,03</b>	<b>0,13 %</b>	
8.4.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	7,20	249,75	20,99 %	302,17	2.175,62	0,04 %	
8.4.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,84	477,50	20,99 %	577,73	2.218,48	0,04 %	
8.4.2.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	3,48	617,26	20,99 %	746,82	2.598,93	0,05 %	
<b>8.5</b>			<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>16.702,18</b>	<b>16.702,18</b>	<b>0,31 %</b>	
<b>8.5.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>16.702,18</b>	<b>16.702,18</b>	<b>0,31 %</b>	
8.5.1.1	98572	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM. AF_09/2023	m²	72,21	54,30	20,99 %	65,70	4.744,20	0,09 %	
8.5.1.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	72,21	136,87	20,99 %	165,60	11.957,98	0,22 %	
<b>8.6</b>			<b>REVESTIMENTOS, FORROS, MARCENARIA, PINTURAS E TRATAMENTOS</b>		<b>1,00</b>			<b>53.036,31</b>	<b>53.036,31</b>	<b>1,00 %</b>	
<b>8.6.1</b>			<b>REVESTIMENTOS (INTERNO E EXTERNO)</b>		<b>1,00</b>			<b>43.724,59</b>	<b>43.724,59</b>	<b>0,82 %</b>	
8.6.1.1	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	163,34	4,46	20,99 %	5,40	882,04	0,02 %	
8.6.1.2	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	71,43	8,15	20,99 %	9,86	704,30	0,01 %	
8.6.1.3	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	71,43	59,10	20,99 %	71,51	5.107,96	0,10 %	
8.6.1.4	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	54,14	38,77	20,99 %	46,91	2.539,71	0,05 %	
8.6.1.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	109,20	40,05	20,99 %	48,46	5.291,83	0,10 %	
8.6.1.6	00004473	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	54,14	67,29	20,99 %	81,41	4.407,54	0,08 %	
8.6.1.7	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	71,43	286,86	20,99 %	347,07	24.791,21	0,47 %	
<b>8.6.2</b>			<b>FORROS</b>		<b>1,00</b>			<b>2.829,66</b>	<b>2.829,66</b>	<b>0,05 %</b>	
8.6.2.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	50,62	46,20	20,99 %	55,90	2.829,66	0,05 %	
<b>8.6.3</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>6.482,06</b>	<b>6.482,06</b>	<b>0,12 %</b>	
8.6.3.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	109,20	4,27	20,99 %	5,17	564,56	0,01 %	
8.6.3.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	109,20	11,19	20,99 %	13,54	1.478,57	0,03 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:	PETROLINA - PE									Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento										5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
8.6.3.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	109,20	14,59	20,99 %	17,65	1.927,38	0,04 %	
8.6.3.4	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	50,62	20,97	20,99 %	25,37	1.284,23	0,02 %	
8.6.3.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	53,80	16,99	20,99 %	20,56	1.106,13	0,02 %	
8.6.3.6	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3,18	31,50	20,99 %	38,11	121,19	0,00 %	
<b>8.7</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>13.145,76</b>	<b>13.145,76</b>	<b>0,25 %</b>	
<b>8.7.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES INTERNAS</b>		<b>1,00</b>			<b>13.145,76</b>	<b>13.145,76</b>	<b>0,25 %</b>	
8.7.1.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	53,56	2,11	20,99 %	2,55	136,58	0,00 %	
8.7.1.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	53,56	19,43	20,99 %	23,51	1.259,20	0,02 %	
8.7.1.3	00000352	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTI E AREIA), ESPESSURA 3,0 CM PREPARO MECANICO	M²	11,41	30,10	20,99 %	36,42	415,55	0,01 %	
8.7.1.4	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 9 M². AF_02/2023 PE	m²	10,07	142,94	20,99 %	172,94	1.741,51	0,03 %	
8.7.1.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	42,15	78,70	20,99 %	95,22	4.013,52	0,08 %	
8.7.1.6	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	42,15	97,59	20,99 %	118,07	4.976,65	0,09 %	
8.7.1.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,60	138,38	20,99 %	167,43	602,75	0,01 %	
<b>8.8</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>7.316,32</b>	<b>7.316,32</b>	<b>0,14 %</b>	
8.8.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	272,85	20,99 %	330,12	1.320,48	0,02 %	
8.8.2	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	547,98	20,99 %	663,00	2.652,00	0,05 %	
8.8.3	00000153	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	254,68	20,99 %	308,14	616,28	0,01 %	
8.8.4	0000368	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO LINHA ASPEN REF 1984- C35 DECA OU EQUIVALENTE	UN	4,00	160,23	20,99 %	193,86	775,44	0,01 %	
8.8.5	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	4,00	403,36	20,99 %	488,03	1.952,12	0,04 %	
<b>8.9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>			<b>18.302,42</b>	<b>18.302,42</b>	<b>0,34 %</b>	
<b>8.9.1</b>			<b>DISPOSITIVOS E TOMADAS</b>		<b>1,00</b>			<b>2.322,85</b>	<b>2.322,85</b>	<b>0,04 %</b>	
8.9.1.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	48,53	20,99 %	58,72	58,72	0,00 %	
8.9.1.2	00001617	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DUPLA 2P+T, 10 A, DE SOBREPOR, INSTALADA EM CONDULETE METÁLICO. (INCLUINDO MÓDULO, PLACA E CONDULETE)	UN	11,00	86,19	20,99 %	104,28	1.147,08	0,02 %	
8.9.1.3	00004077	Próprio	PONTO DE FORÇA, COMPOSTO POR CAIXA DE PVC 4X2, SUPORTE E PLACA COM FURO CENTRAL	UN	6,00	43,74	20,99 %	52,92	317,52	0,01 %	
8.9.1.4	00002350	Próprio	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 10A-250V C/ TAMPÃO TIPO UNHA CAIXA 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	94,13	20,99 %	113,89	113,89	0,00 %	
8.9.1.5	00002669	Próprio	PLACA PARA SAÍDA DE FIO, COMPOSTO POR CONDULETE 4X2, SUPORTE E PLACA COM FURO CENTRAL	UN	4,00	32,53	20,99 %	39,36	157,44	0,00 %	
8.9.1.6	00001618	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 1 SEÇÃO, DE SOBREPOR, INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO (INCLUINDO MÓDULO, PLACA E CONDULETE)	UN	3,00	67,59	20,99 %	81,78	245,34	0,00 %	
8.9.1.7	00002670	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 2P+T, 10 A, DE SOBREPOR, INSTALADA EM CONDULETE METÁLICO. (INCLUINDO MÓDULO, PLACA E CONDULETE)	UN	2,00	61,64	20,99 %	74,58	149,16	0,00 %	
8.9.1.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	19,54	20,99 %	23,64	118,20	0,00 %	
8.9.1.9	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	12,81	20,99 %	15,50	15,50	0,00 %	
<b>8.9.2</b>			<b>QUADROS</b>		<b>1,00</b>			<b>1.394,41</b>	<b>1.394,41</b>	<b>0,03 %</b>	
8.9.2.1	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.152,50	20,99 %	1.394,41	1.394,41	0,03 %	
<b>8.9.3</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>1.965,30</b>	<b>1.965,30</b>	<b>0,04 %</b>	
8.9.3.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	14,59	20,99 %	17,65	194,15	0,00 %	
8.9.3.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,25	20,99 %	18,45	18,45	0,00 %	
8.9.3.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	16,57	20,99 %	20,05	60,15	0,00 %	
8.9.3.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	18,19	20,99 %	22,01	44,02	0,00 %	
8.9.3.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	108,59	20,99 %	131,38	131,38	0,00 %	
8.9.3.6	00004017	Próprio	DISPOSITIVO DRS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AO)	un	4,00	148,83	20,99 %	180,07	720,28	0,01 %	
8.9.3.7	00004018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, BIPOLAR, 30 MA, 25A	UN	1,00	210,15	20,99 %	254,26	254,26	0,00 %	
8.9.3.8	00004038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, BIPOLAR, 30 MA, 40A	UN	1,00	213,32	20,99 %	258,10	258,10	0,00 %	
8.9.3.9	00004037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, 30 MA, 40A	UN	1,00	235,15	20,99 %	284,51	284,51	0,01 %	
<b>8.9.4</b>			<b>ELETRODUTOS</b>		<b>1,00</b>			<b>7.114,84</b>	<b>7.114,84</b>	<b>0,13 %</b>	
8.9.4.1	00004023	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 1", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,38	7,58	20,99 %	9,17	86,01	0,00 %	
8.9.4.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,96	10,22	20,99 %	12,37	345,87	0,01 %	
8.9.4.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,37	12,22	20,99 %	14,78	774,03	0,01 %	
8.9.4.4	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	95,75	13,83	20,99 %	16,73	1.601,90	0,03 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento										5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
8.9.4.5	00002219	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	9,59	20,99 %	11,60	290,00	0,01 %	
8.9.4.6	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	28,00	14,97	20,99 %	18,11	507,08	0,01 %	
8.9.4.7	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	43,78	20,99 %	52,97	105,94	0,00 %	
8.9.4.8	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES	M	43,38	56,33	20,99 %	68,15	2.956,35	0,06 %	
8.9.4.9	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	9,00	41,11	20,99 %	49,74	447,66	0,01 %	
<b>8.9.5</b>			<b>CABOS</b>		<b>1,00</b>			<b>3.230,72</b>	<b>3.230,72</b>	<b>0,06 %</b>	
8.9.5.1	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	129,20	3,13	20,99 %	3,79	489,67	0,01 %	
8.9.5.2	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	334,20	4,52	20,99 %	5,47	1.828,07	0,03 %	
8.9.5.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	77,70	9,71	20,99 %	11,75	912,98	0,02 %	
<b>8.9.6</b>			<b>PONTOS DE LUZ</b>		<b>1,00</b>			<b>2.274,30</b>	<b>2.274,30</b>	<b>0,04 %</b>	
8.9.6.1	00002683	Próprio	Luminária Painel Led embutir 40X40 30W	un	15,00	125,32	20,99 %	151,62	2.274,30	0,04 %	
<b>8.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>6.236,14</b>	<b>6.236,14</b>	<b>0,12 %</b>	
<b>8.10.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1,00</b>			<b>2.899,49</b>	<b>2.899,49</b>	<b>0,05 %</b>	
8.10.1.1	00000947	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,18	24,02	20,99 %	29,06	353,95	0,01 %	
8.10.1.2	00000948	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,17	30,28	20,99 %	36,64	519,19	0,01 %	
8.10.1.3	00000953	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,56	91,46	20,99 %	110,66	1.721,87	0,03 %	
8.10.1.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	125,83	20,99 %	152,24	304,48	0,01 %	
<b>8.10.2</b>			<b>ESGOTO</b>		<b>1,00</b>			<b>1.431,80</b>	<b>1.431,80</b>	<b>0,03 %</b>	
8.10.2.1	00001553	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,56	16,96	20,99 %	20,52	134,61	0,00 %	
8.10.2.2	00001552	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,52	22,91	20,99 %	27,72	236,17	0,00 %	
8.10.2.3	00001555	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIDO E INSTALADO.	M	5,04	51,66	20,99 %	62,50	315,00	0,01 %	
8.10.2.4	00001015	Próprio	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,24	42,09	20,99 %	50,92	470,50	0,01 %	
8.10.2.5	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	16,51	20,99 %	19,98	39,96	0,00 %	
8.10.2.6	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	2,00	10,08	20,99 %	12,20	24,40	0,00 %	
8.10.2.7	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	4,00	43,63	20,99 %	52,79	211,16	0,00 %	
<b>8.10.3</b>			<b>ÁGUA PLUVIAL</b>		<b>1,00</b>			<b>1.904,85</b>	<b>1.904,85</b>	<b>0,04 %</b>	
8.10.3.1	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	2,73	24,10	20,99 %	29,16	79,61	0,00 %	
8.10.3.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	2,80	30,02	20,99 %	36,32	101,70	0,00 %	
8.10.3.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,05	36,60	20,99 %	44,28	179,33	0,00 %	
8.10.3.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,11	46,62	20,99 %	56,41	119,03	0,00 %	
8.10.3.5	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,13	68,00	20,99 %	82,27	10,70	0,00 %	
8.10.3.6	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	1,00	40,79	20,99 %	49,35	49,35	0,00 %	
8.10.3.7	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	1,00	48,20	20,99 %	58,32	58,32	0,00 %	
8.10.3.8	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	29,18	20,99 %	35,30	35,30	0,00 %	
8.10.3.9	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	28,77	20,99 %	34,81	104,43	0,00 %	
8.10.3.10	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	2,00	35,99	20,99 %	43,54	87,08	0,00 %	
8.10.3.11	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	58,27	20,99 %	70,50	70,50	0,00 %	
8.10.3.12	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	24,03	20,99 %	29,07	29,07	0,00 %	
8.10.3.13	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	11,00	32,14	20,99 %	38,89	427,79	0,01 %	
8.10.3.14	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	21,31	20,99 %	25,78	103,12	0,00 %	
8.10.3.15	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	27,20	20,99 %	32,91	65,82	0,00 %	
8.10.3.16	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	34,56	20,99 %	41,81	83,62	0,00 %	
8.10.3.17	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	81,08	20,99 %	98,10	98,10	0,00 %	
8.10.3.18	00000232	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	2,00	46,19	20,99 %	55,89	111,78	0,00 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento										5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
8.10.3.19	00001899	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM Fº, TIPO ABACAXI Ø 150MM	un	1,00	74,55	20,99%	90,20	90,20	0,00 %	
<b>8.11</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>16.095,30</b>	<b>16.095,30</b>	<b>0,30 %</b>	
8.11.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021. PE	UN	3,00	2.603,81	20,99%	3.150,35	9.451,05	0,18 %	
8.11.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021. PE	UN	1,00	4.207,41	20,99%	5.090,55	5.090,55	0,10 %	
8.11.3	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	15,00	57,83	20,99%	69,97	1.049,55	0,02 %	
8.11.4	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	15,00	27,78	20,99%	33,61	504,15	0,01 %	
<b>9</b>			<b>GERADOR</b>		<b>1,00</b>			<b>40.706,29</b>	<b>40.706,29</b>	<b>0,76 %</b>	
<b>9.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>9.947,48</b>	<b>9.947,48</b>	<b>0,19 %</b>	
<b>9.1.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>1.170,61</b>	<b>1.170,61</b>	<b>0,02 %</b>	
9.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	m³	15,34	40,63	20,99%	49,16	754,11	0,01 %	
9.1.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	11,95	26,35	20,99%	31,88	380,97	0,01 %	
9.1.1.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAÇA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	5,09	5,77	20,99%	6,98	35,53	0,00 %	
<b>9.1.2</b>			<b>FORMAS</b>		<b>1,00</b>			<b>2.693,79</b>	<b>2.693,79</b>	<b>0,05 %</b>	
9.1.2.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²	4,96	138,01	20,99%	166,98	828,22	0,02 %	
9.1.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²	12,85	73,43	20,99%	88,84	1.141,59	0,02 %	
9.1.2.3	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	5,40	110,81	20,99%	134,07	723,98	0,01 %	
<b>9.1.3</b>			<b>ARMAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>2.657,56</b>	<b>2.657,56</b>	<b>0,05 %</b>	
9.1.3.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	15,00	17,03	20,99%	20,60	309,00	0,01 %	
9.1.3.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	2,00	15,76	20,99%	19,07	38,14	0,00 %	
9.1.3.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	84,00	14,59	20,99%	17,65	1.482,60	0,03 %	
9.1.3.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	12,00	12,99	20,99%	15,72	188,64	0,00 %	
9.1.3.5	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	12,00	11,00	20,99%	13,31	159,72	0,00 %	
9.1.3.6	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	8,00	14,34	20,99%	17,35	138,80	0,00 %	
9.1.3.7	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	20,00	11,25	20,99%	13,61	272,20	0,01 %	
9.1.3.8	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	6,00	9,43	20,99%	11,41	68,46	0,00 %	
<b>9.1.4</b>			<b>CONCRETAGEM</b>		<b>1,00</b>			<b>2.831,05</b>	<b>2.831,05</b>	<b>0,05 %</b>	
9.1.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	m²	9,96	40,49	20,99%	48,99	487,94	0,01 %	
9.1.4.2	00002540	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,57	722,48	20,99%	874,13	1.372,38	0,03 %	
9.1.4.3	00000512	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	0,72	690,15	20,99%	835,01	601,21	0,01 %	
9.1.4.4	00002829	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,27	643,60	20,99%	778,69	210,25	0,00 %	
9.1.4.5	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	131,64	20,99%	159,27	159,27	0,00 %	
<b>9.1.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>594,47</b>	<b>594,47</b>	<b>0,01 %</b>	
9.1.5.1	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	m²	32,88	14,94	20,99%	18,08	594,47	0,01 %	
<b>9.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>10.654,33</b>	<b>10.654,33</b>	<b>0,20 %</b>	
<b>9.2.1</b>			<b>FORMAS</b>		<b>1,00</b>			<b>4.789,47</b>	<b>4.789,47</b>	<b>0,09 %</b>	
9.2.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	16,20	92,23	20,99%	111,59	1.807,76	0,03 %	
9.2.1.2	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	10,27	158,39	20,99%	191,64	1.968,14	0,04 %	
9.2.1.3	103762	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2022	m²	11,93	70,22	20,99%	84,96	1.013,57	0,02 %	
<b>9.2.2</b>			<b>ARMAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>3.578,94</b>	<b>3.578,94</b>	<b>0,07 %</b>	
9.2.2.1	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	36,00	14,34	20,99%	17,35	624,60	0,01 %	
9.2.2.2	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	16,00	12,64	20,99%	15,29	244,64	0,00 %	
9.2.2.3	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	78,00	11,25	20,99%	13,61	1.061,58	0,02 %	
9.2.2.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	23,70	13,79	20,99%	16,68	395,32	0,01 %	
9.2.2.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	80,00	12,94	20,99%	15,66	1.252,80	0,02 %	
<b>9.2.3</b>			<b>CONCRETAGEM</b>		<b>1,00</b>			<b>2.285,92</b>	<b>2.285,92</b>	<b>0,04 %</b>	
9.2.3.1	00000880	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,81	643,60	20,99%	778,69	630,74	0,01 %	
9.2.3.2	00002539	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,92	643,95	20,99%	779,12	1.495,91	0,03 %	
9.2.3.3	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	131,64	20,99%	159,27	159,27	0,00 %	
<b>9.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		<b>1,00</b>			<b>3.402,61</b>	<b>3.402,61</b>	<b>0,06 %</b>	
<b>9.3.1</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>2.939,28</b>	<b>2.939,28</b>	<b>0,06 %</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO						<b>Responsável técnico:</b> MARCELO GUIMARÃES					
<b>Local:</b> PETROLINA - PE						<b>BDI SEM DESONERAÇÃO:</b> 20,99%					
<b>Data base:</b> SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES						<b>BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>		15,28% e 18,98%			
<b>Prazo de execução:</b> 8 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)			
						<b>Valor Final do Orçamento</b>				<b>5.328.234,20</b>	
9.3.1.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	19,98	57,81	20,99 %	69,94	1.397,40	0,03 %	
9.3.1.2	00001880	Próprio	CHAPIM SOBRE MUIROS/PAREDES LINEARES, EM PRE MOLDADO DE CONCRETO - COMPRIMENTO MAIOR QUE 6m, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	15,54	82,01	20,99 %	99,22	1.541,88	0,03 %	
<b>9.3.2</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		<b>1,00</b>			<b>463,33</b>	<b>463,33</b>	<b>0,01 %</b>	
9.3.2.1	105026	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	6,10	42,07	20,99 %	50,90	310,49	0,01 %	
9.3.2.2	105032	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	3,90	32,39	20,99 %	39,19	152,84	0,00 %	
<b>9.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>4.823,96</b>	<b>4.823,96</b>	<b>0,09 %</b>	
<b>9.4.1</b>			<b>GRADES / PORTÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>4.072,98</b>	<b>4.072,98</b>	<b>0,08 %</b>	
9.4.1.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	4,59	733,42	20,99 %	887,36	4.072,98	0,08 %	
<b>9.4.2</b>			<b>JANELAS</b>		<b>1,00</b>			<b>750,98</b>	<b>750,98</b>	<b>0,01 %</b>	
9.4.2.1	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	1,75	354,68	20,99 %	429,13	750,98	0,01 %	
<b>9.5</b>			<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>3.934,42</b>	<b>3.934,42</b>	<b>0,07 %</b>	
<b>9.5.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>3.934,42</b>	<b>3.934,42</b>	<b>0,07 %</b>	
9.5.1.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	17,01	136,87	20,99 %	165,60	2.816,86	0,05 %	
9.5.1.2	98572	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM. AF 09/2023	m²	17,01	54,30	20,99 %	65,70	1.117,56	0,02 %	
<b>9.6</b>			<b>REVESTIMENTOS, FORROS, MARCENARIA, PINTURAS E TRATAMENTOS</b>		<b>1,00</b>			<b>4.350,16</b>	<b>4.350,16</b>	<b>0,08 %</b>	
<b>9.6.1</b>			<b>REVESTIMENTOS (INTERNO E EXTERNO)</b>		<b>1,00</b>			<b>2.494,91</b>	<b>2.494,91</b>	<b>0,05 %</b>	
9.6.1.1	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	17,78	4,46	20,99 %	5,40	96,01	0,00 %	
9.6.1.2	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	19,86	8,15	20,99 %	9,86	195,82	0,00 %	
9.6.1.3	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	17,78	59,10	20,99 %	71,51	1.271,45	0,02 %	
9.6.1.4	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	19,86	38,77	20,99 %	46,91	931,83	0,02 %	
<b>9.6.2</b>			<b>PINTURA DE PORTAS / PORTÕES E GRADES</b>		<b>1,00</b>			<b>247,44</b>	<b>247,44</b>	<b>0,00 %</b>	
9.6.2.1	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	3,78	27,80	20,99 %	33,64	127,16	0,00 %	
9.6.2.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,78	26,30	20,99 %	31,82	120,28	0,00 %	
<b>9.6.3</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>1.607,81</b>	<b>1.607,81</b>	<b>0,03 %</b>	
9.6.3.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	42,95	4,27	20,99 %	5,17	222,05	0,00 %	
9.6.3.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	42,95	11,19	20,99 %	13,54	581,54	0,01 %	
9.6.3.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	4,49	14,59	20,99 %	17,65	79,25	0,00 %	
9.6.3.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	38,46	15,58	20,99 %	18,85	724,97	0,01 %	
<b>9.7</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>1.018,35</b>	<b>1.018,35</b>	<b>0,02 %</b>	
9.7.1	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	12,58	66,91	20,99 %	80,95	1.018,35	0,02 %	
<b>9.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>			<b>2.574,98</b>	<b>2.574,98</b>	<b>0,05 %</b>	
<b>9.8.1</b>			<b>DISPOSITIVOS E TOMADAS</b>		<b>1,00</b>			<b>81,78</b>	<b>81,78</b>	<b>0,00 %</b>	
9.8.1.1	00001618	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 1 SEÇÃO, DE SOBREPOR, INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO (INCLUINDO MÓDULO, PLACA E CONDULETE)	UN	1,00	67,59	20,99 %	81,78	81,78	0,00 %	
<b>9.8.2</b>			<b>QUADROS</b>		<b>1,00</b>			<b>599,58</b>	<b>599,58</b>	<b>0,01 %</b>	
9.8.2.1	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	1,00	495,56	20,99 %	599,58	599,58	0,01 %	
<b>9.8.3</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>417,89</b>	<b>417,89</b>	<b>0,01 %</b>	
9.8.3.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	14,59	20,99 %	17,65	17,65	0,00 %	
9.8.3.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	16,57	20,99 %	20,05	40,10	0,00 %	
9.8.3.3	00004017	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	un	2,00	148,83	20,99 %	180,07	360,14	0,01 %	
<b>9.8.4</b>			<b>ELETRODUTOS</b>		<b>1,00</b>			<b>815,87</b>	<b>815,87</b>	<b>0,02 %</b>	
9.8.4.1	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES	M	8,44	56,33	20,99 %	68,15	575,19	0,01 %	
9.8.4.2	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	8,44	13,83	20,99 %	16,73	141,20	0,00 %	
9.8.4.3	95801	SINAPI	CONDUTOR DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2,00	41,11	20,99 %	49,74	99,48	0,00 %	
<b>9.8.5</b>			<b>CABOS</b>		<b>1,00</b>			<b>130,38</b>	<b>130,38</b>	<b>0,00 %</b>	
9.8.5.1	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	34,40	3,13	20,99 %	3,79	130,38	0,00 %	
<b>9.8.6</b>			<b>PONTOS DE LUZ</b>		<b>1,00</b>			<b>529,48</b>	<b>529,48</b>	<b>0,01 %</b>	
9.8.6.1	00002681	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED HERMÉTICA, COM INVÓLUCRO EM POLICARBONATO, DE SOBREPOR, EQUIPADA COM LÂMPADAS LED TUBULAR 31W, 4000 K	un	2,00	218,81	20,99 %	264,74	529,48	0,01 %	
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1,00</b>			<b>7.618,80</b>	<b>7.618,80</b>	<b>0,14 %</b>	
10.1	00000164	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	690,00	4,34	20,99 %	5,25	3.622,50	0,07 %	
10.2	00000517	Próprio	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	110,10	20,99 %	133,21	3.996,30	0,08 %	
<b>11</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>1.529.182,93</b>	<b>1.529.182,93</b>	<b>28,70 %</b>	
<b>11.1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>58.408,74</b>	<b>58.408,74</b>	<b>1,10 %</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento										5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
11.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	435,60	95,99	20,99 %	116,14	50.590,58	0,95 %	
11.1.2	00003147	Próprio	ADESIVO PARA APLICAÇÃO EM TAPUME DE TELHA METÁLICA DE CONSTRUÇÃO	m²	86,64	60,00	20,99 %	72,59	6.289,20	0,12 %	
11.1.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	435,60	2,90	20,99 %	3,51	1.528,96	0,03 %	
<b>11.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1,00</b>			<b>6.123,39</b>	<b>6.123,39</b>	<b>0,11 %</b>	
11.2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,90	105,86	20,99 %	128,08	627,59	0,01 %	
11.2.2	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	11,76	5,77	20,99 %	6,98	82,08	0,00 %	
11.2.3	00004801	Próprio	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO (BOTA FORA) - CPC PETROLINA	T	58,80	77,38	18,98 %	92,07	5.413,72	0,10 %	
<b>11.3</b>			<b>MURO EXTERNO</b>		<b>1,00</b>			<b>366.060,02</b>	<b>366.060,02</b>	<b>6,87 %</b>	
<b>11.3.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>117.246,54</b>	<b>117.246,54</b>	<b>2,20 %</b>	
11.3.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	173,16	40,63	20,99 %	49,16	8.512,55	0,16 %	
11.3.1.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	31,33	53,99	20,99 %	65,32	2.046,48	0,04 %	
11.3.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	81,07	40,49	20,99 %	48,99	3.971,62	0,07 %	
11.3.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	87,73	138,01	20,99 %	166,98	14.649,16	0,27 %	
11.3.1.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	104,68	73,43	20,99 %	88,84	9.299,77	0,17 %	
11.3.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,00	17,03	20,99 %	20,60	2.163,00	0,04 %	
11.3.1.7	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,00	15,76	20,99 %	19,07	591,17	0,01 %	
11.3.1.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,00	14,59	20,99 %	17,65	405,95	0,01 %	
11.3.1.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	376,00	12,99	20,99 %	15,72	5.910,72	0,11 %	
11.3.1.10	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	1.305,00	11,00	20,99 %	13,31	17.369,55	0,33 %	
11.3.1.11	00002540	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	29,09	722,48	20,99 %	874,13	25.428,44	0,48 %	
11.3.1.12	00000512	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	7,81	690,15	20,99 %	835,01	6.521,43	0,12 %	
11.3.1.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	157,19	26,35	20,99 %	31,88	5.011,22	0,09 %	
11.3.1.14	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO.	m²	292,80	14,94	20,99 %	18,08	5.293,82	0,10 %	
11.3.1.15	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	34,00	110,81	20,99 %	134,07	4.558,38	0,09 %	
11.3.1.16	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	60,00	14,34	20,99 %	17,35	1.041,00	0,02 %	
11.3.1.17	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,00	11,25	20,99 %	13,61	1.252,12	0,02 %	
11.3.1.18	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	143,00	9,43	20,99 %	11,41	1.631,63	0,03 %	
11.3.1.19	00002829	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,04	643,60	20,99 %	778,69	1.588,53	0,03 %	
<b>11.3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>62.373,84</b>	<b>62.373,84</b>	<b>1,17 %</b>	
11.3.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	91,80	110,81	20,99 %	134,07	12.307,63	0,23 %	
11.3.2.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	85,92	174,23	20,99 %	210,80	18.111,94	0,34 %	
11.3.2.3	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	230,00	14,34	20,99 %	17,35	3.990,50	0,07 %	
11.3.2.4	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	2,00	12,64	20,99 %	15,29	30,58	0,00 %	
11.3.2.5	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	616,00	11,25	20,99 %	13,61	8.383,76	0,16 %	
11.3.2.6	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	886,00	9,43	20,99 %	11,41	10.109,26	0,19 %	
11.3.2.7	00002829	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,10	643,60	20,99 %	778,69	3.971,32	0,07 %	
11.3.2.8	00004298	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6,68	676,66	20,99 %	818,69	5.468,85	0,10 %	
<b>11.3.3</b>			<b>VEDAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>163.047,32</b>	<b>163.047,32</b>	<b>3,06 %</b>	
11.3.3.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	439,47	77,90	20,99 %	94,25	41.420,05	0,78 %	
11.3.3.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	733,05	7,53	20,99 %	9,11	6.678,09	0,13 %	
11.3.3.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	733,05	48,35	20,99 %	58,50	42.883,43	0,80 %	
11.3.3.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	733,05	4,27	20,99 %	5,17	3.789,87	0,07 %	
11.3.3.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	733,05	17,15	20,99 %	20,75	15.210,79	0,29 %	
11.3.3.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.486,24	15,58	20,99 %	18,85	28.015,62	0,53 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<p><b>Obra:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO</p> <p><b>Local:</b> PETROLINA - PE</p> <p><b>Data base:</b> SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES</p> <p><b>Prazo de execução:</b> 8 MESES</p> <p><b>Responsável técnico:</b> MARCELO GUIMARÃES</p> <p><b>BDI SEM DESONERAÇÃO:</b> 20,99%</p> <p><b>BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA:</b> 15,28% e 18,98%</p> <p><b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> 113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)</p> <p><b>Valor Final do Orçamento:</b> 5.328.234,20</p>										
11.3.3.7	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	35,27	286,86	20,99 %	347,07	12.241,16	0,23 %
11.3.3.8	00001880	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS/PAREDES LINEARES, EM PRE MOLDADO DE CONCRETO - COMPRIMENTO MAIOR QUE 6m, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	129,09	82,01	20,99 %	99,22	12.808,31	0,24 %
<b>11.3.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>23.392,32</b>	<b>23.392,32</b>	<b>0,44 %</b>
11.3.4.1	00004327	Próprio	PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL EM PAINÉIS DE AÇO REVESTIDOS EM PVC, MALHA 20X5CM, 2 FOLHAS, INCLUI POSTES E ACESSÓRIOS	m²	33,60	575,42	20,99 %	696,20	23.392,32	0,44 %
<b>11.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>1,00</b>			<b>153.277,35</b>	<b>153.277,35</b>	<b>2,88 %</b>
11.4.1	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	2.396,56	0,66	20,99 %	0,80	1.917,25	0,04 %
11.4.2	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRÁ 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	347,16	5,77	20,99 %	6,98	2.423,18	0,05 %
11.4.3	00003971	Próprio	TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ESCAVADO (BOTA FORA) - CPC PETROLINA	T	347,16	87,19	18,98 %	103,74	36.014,38	0,68 %
11.4.4	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	2.314,41	1,82	20,99 %	2,20	5.091,70	0,10 %
11.4.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	12.065,29	2,56	18,98 %	3,05	36.799,13	0,69 %
11.4.6	00002877	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - INCLUSIVE SOLO ARGILOSO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	m³	947,04	58,34	20,99 %	70,59	66.851,55	1,25 %
11.4.7	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	m³	263,40	1,39	20,99 %	1,68	442,51	0,01 %
11.4.8	00000525	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REATERRO COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO, COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M³	263,40	11,73	20,99 %	14,19	3.737,65	0,07 %
<b>11.5</b>			<b>REDE DE DRENAGEM</b>		<b>1,00</b>			<b>161.831,26</b>	<b>161.831,26</b>	<b>3,04 %</b>
<b>11.5.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>13.628,89</b>	<b>13.628,89</b>	<b>0,26 %</b>
11.5.1.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	215,85	8,07	20,99 %	9,76	2.106,70	0,04 %
11.5.1.2	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023	m³	44,98	111,06	20,99 %	134,37	6.043,96	0,11 %
11.5.1.3	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	170,87	19,20	20,99 %	23,23	3.969,31	0,07 %
11.5.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	340,32	2,56	18,98 %	3,05	1.037,98	0,02 %
11.5.1.5	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRÁ 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	67,47	5,77	20,99 %	6,98	470,94	0,01 %
<b>11.5.2</b>			<b>TUBOS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>148.202,37</b>	<b>148.202,37</b>	<b>2,78 %</b>
11.5.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	335,70	54,22	20,99 %	65,60	22.021,92	0,41 %
11.5.2.2	00002615	Próprio	Poço de visita - PVI - areia e brita comerciais com tampa de grelha	un	9,00	5.474,58	20,99 %	6.623,69	59.613,21	1,12 %
11.5.2.3	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	183,73	184,21	20,99 %	222,88	40.949,74	0,77 %
11.5.2.4	00003639	Próprio	TUBO DE PEAD DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM OU ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	23,58	389,21	20,99 %	470,91	11.104,06	0,21 %
11.5.2.5	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	8,00	1.499,45	20,99 %	1.814,18	14.513,44	0,27 %
<b>11.6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>185.459,04</b>	<b>185.459,04</b>	<b>3,48 %</b>
11.6.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	m²	1.134,17	1,96	20,99 %	2,37	2.687,98	0,05 %
11.6.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.174,55	2,56	18,98 %	3,05	3.582,38	0,07 %
11.6.3	00003112	Próprio	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, INCLUSIVE SOLO	m³	170,13	126,75	20,99 %	153,35	26.089,44	0,49 %
11.6.4	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	m²	1.115,67	96,70	20,99 %	117,00	130.533,39	2,45 %
11.6.5	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	109,50	66,91	20,99 %	80,95	8.864,03	0,17 %
11.6.6	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF 04/2022	m²	18,50	202,98	20,99 %	245,59	4.543,42	0,09 %
11.6.7	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	144,20	7,20	20,99 %	8,71	1.255,98	0,02 %
11.6.8	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	23,50	53,10	20,99 %	64,25	1.509,88	0,03 %
11.6.9	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	m²	17,54	50,71	20,99 %	61,35	1.076,08	0,02 %
11.6.10	00001909	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL / ALERTA - PLACA 25x25cm - VÁRIAS CORES	UN	201,00	18,69	20,99 %	22,61	4.544,61	0,09 %
11.6.11	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	0,70	468,36	20,99 %	566,67	396,67	0,01 %
11.6.12	00004601	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E DIÂMETRO DE 2"	UN	2,00	155,05	20,99 %	187,59	375,18	0,01 %
<b>11.7</b>			<b>RESERVATÓRIO ENTERRADO</b>		<b>1,00</b>			<b>17.359,17</b>	<b>17.359,17</b>	<b>0,33 %</b>
<b>11.7.1</b>			<b>LAJE FUNDO</b>		<b>1,00</b>			<b>1.390,89</b>	<b>1.390,89</b>	<b>0,03 %</b>
11.7.1.1	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	13,69	6,17	20,99 %	7,47	102,26	0,00 %
11.7.1.2	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	4,00	0,75	20,99 %	0,91	3,64	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

Obra:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO							Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:		PETROLINA - PE							BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:		SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:		8 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	
11.7.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,00	37,38	20,99 %	45,23	180,92	0,00 %
11.7.1.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,00	12,94	20,99 %	15,66	516,78	0,01 %
11.7.1.5	00004296	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,79	614,43	20,99 %	743,40	587,29	0,01 %
<b>11.7.2</b>			<b>PAREDES</b>		<b>1,00</b>			<b>9.911,84</b>	<b>9.911,84</b>	<b>0,19 %</b>
11.7.2.1	00001126	Próprio	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	40,50	17,17	20,99 %	20,77	841,19	0,02 %
11.7.2.2	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	246,00	15,53	20,99 %	18,79	4.622,34	0,09 %
11.7.2.3	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	104,00	10,10	20,99 %	12,22	1.270,88	0,02 %
11.7.2.4	00004297	Próprio	CONCRETAGEM DE PAREDES EM ESTRUTURAS FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,05	648,44	20,99 %	784,55	3.177,43	0,06 %
<b>11.7.3</b>			<b>LAJE TAMPA</b>		<b>1,00</b>			<b>1.672,73</b>	<b>1.672,73</b>	<b>0,03 %</b>
11.7.3.1	103762	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	3,96	70,22	20,99 %	84,96	336,44	0,01 %
11.7.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,00	12,94	20,99 %	15,66	469,80	0,01 %
11.7.3.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	10,79	20,99 %	13,05	156,60	0,00 %
11.7.3.4	00004298	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,79	676,66	20,99 %	818,69	646,77	0,01 %
11.7.3.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERMISSÃO. AF_08/2023	m³	1,98	26,35	20,99 %	31,88	63,12	0,00 %
<b>11.7.4</b>			<b>ITENS COMPLEMENTARES</b>		<b>1,00</b>			<b>4.383,71</b>	<b>4.383,71</b>	<b>0,08 %</b>
11.7.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	24,21	46,14	20,99 %	55,82	1.351,40	0,03 %
11.7.4.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	3,96	54,81	20,99 %	66,31	262,59	0,00 %
11.7.4.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	24,21	60,47	20,99 %	73,16	1.771,20	0,03 %
11.7.4.4	00003000	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE ALUMÍNIO ARTICULADA, DIMENSÕES 800 X 800MM (INCLUSO FORNECIMENTO).	UN	1,00	825,29	20,99 %	998,52	998,52	0,02 %
<b>11.8</b>			<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>		<b>1,00</b>			<b>10.333,74</b>	<b>10.333,74</b>	<b>0,19 %</b>
<b>11.8.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>2.685,40</b>	<b>2.685,40</b>	<b>0,05 %</b>
11.8.1.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	20,00	8,07	20,99 %	9,76	195,20	0,00 %
11.8.1.2	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	14,00	111,06	20,99 %	134,37	1.881,18	0,04 %
11.8.1.3	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	6,00	19,20	20,99 %	23,23	139,38	0,00 %
11.8.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	105,92	2,56	18,98 %	3,05	323,06	0,01 %
11.8.1.5	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 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	21,00	5,77	20,99 %	6,98	146,58	0,00 %
<b>11.8.2</b>			<b>TUBOS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>7.648,34</b>	<b>7.648,34</b>	<b>0,14 %</b>
11.8.2.1	00000948	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	30,28	20,99 %	36,64	2.748,00	0,05 %
11.8.2.2	00000953	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	91,46	20,99 %	110,66	553,30	0,01 %
11.8.2.3	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	67,16	20,99 %	81,26	162,52	0,00 %
11.8.2.4	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	91,49	20,99 %	110,69	221,38	0,00 %
11.8.2.5	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	44,10	20,99 %	53,36	53,36	0,00 %
11.8.2.6	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	86,96	20,99 %	105,21	210,42	0,00 %
11.8.2.7	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	104,00	20,99 %	125,83	251,66	0,00 %
11.8.2.8	00001884	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV, MOD. FGN-0, DIÂMETRO ROTOR 130MM, 3500 RPM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	942,78	20,99 %	1.140,67	2.281,34	0,04 %
11.8.2.9	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	98,95	20,99 %	119,72	119,72	0,00 %
11.8.2.10	00001742	Próprio	VÁLVULA SOLENÓIDE 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	377,70	20,99 %	456,98	913,96	0,02 %
11.8.2.11	94798	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	109,66	20,99 %	132,68	132,68	0,00 %
<b>11.9</b>			<b>REDE COLETORA DE ESGOTO</b>		<b>1,00</b>			<b>42.339,16</b>	<b>42.339,16</b>	<b>0,79 %</b>
<b>11.9.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>6.243,01</b>	<b>6.243,01</b>	<b>0,12 %</b>
11.9.1.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	92,09	8,07	20,99 %	9,76	898,80	0,02 %
11.9.1.2	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	22,31	111,06	20,99 %	134,37	2.997,79	0,06 %
11.9.1.3	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	68,79	19,20	20,99 %	23,23	1.597,99	0,03 %
11.9.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	168,80	2,56	18,98 %	3,05	514,84	0,01 %
11.9.1.5	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 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	33,47	5,77	20,99 %	6,98	233,59	0,00 %
<b>11.9.2</b>			<b>TUBOS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>30.265,75</b>	<b>30.265,75</b>	<b>0,57 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento										5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
11.9.2.1	00001552	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	22,91	20,99 %	27,72	138,60	0,00 %	
11.9.2.2	00001554	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIDO E INSTALADO	M	29,00	43,46	20,99 %	52,58	1.524,82	0,03 %	
11.9.2.3	00001555	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIDO E INSTALADO	M	90,00	51,66	20,99 %	62,50	5.625,00	0,11 %	
11.9.2.4	00001556	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	77,06	20,99 %	93,23	745,84	0,01 %	
11.9.2.5	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,00	132,88	20,99 %	160,77	160,77	0,00 %	
11.9.2.6	00004004	Próprio	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 216L, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M.	UN	1,00	427,23	20,99 %	516,91	516,91	0,01 %	
11.9.2.7	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	14,00	450,79	20,99 %	545,41	7.635,74	0,14 %	
11.9.2.8	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	4,00	88,37	20,99 %	106,92	427,68	0,01 %	
11.9.2.9	00004006	Próprio	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA COM BOMBA DE 1 CV	UN	1,00	11.150,00	20,99 %	13.490,39	13.490,39	0,25 %	
11.9.3	00004007	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM REDE DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,00	30,12	20,99 %	36,44	5.830,40	0,11 %	
<b>11.10</b>			<b>SISTEMA DE COLETA E APROVEITAMENTO PLUVIAL</b>		<b>1,00</b>			<b>50.709,86</b>	<b>50.709,86</b>	<b>0,95 %</b>	
<b>11.10.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>9.304,59</b>	<b>9.304,59</b>	<b>0,17 %</b>	
11.10.1.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	m³	124,74	8,07	20,99 %	9,76	1.217,46	0,02 %	
11.10.1.2	94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	m³	36,43	111,06	20,99 %	134,37	4.895,10	0,09 %	
11.10.1.3	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	m³	84,80	19,20	20,99 %	23,23	1.969,90	0,04 %	
11.10.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	275,63	2,56	18,98 %	3,05	840,67	0,02 %	
11.10.1.5	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRÁVEL 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	54,65	5,77	20,99 %	6,98	381,46	0,01 %	
<b>11.10.2</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>41.405,27</b>	<b>41.405,27</b>	<b>0,78 %</b>	
11.10.2.1	00001463	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00	22,54	20,99 %	27,27	1.690,74	0,03 %	
11.10.2.2	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	12,00	36,60	20,99 %	44,28	531,36	0,01 %	
11.10.2.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	68,00	46,62	20,99 %	56,41	3.835,88	0,07 %	
11.10.2.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	36,00	68,00	20,99 %	82,27	2.961,72	0,06 %	
11.10.2.5	00004010	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	54,00	99,72	20,99 %	120,65	6.515,10	0,12 %	
11.10.2.6	00004011	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	13,00	207,41	20,99 %	250,95	3.262,35	0,06 %	
11.10.2.7	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	1,00	177,74	20,99 %	215,05	215,05	0,00 %	
11.10.2.8	00000947	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	24,02	20,99 %	29,06	2.906,00	0,05 %	
11.10.2.9	00000948	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,00	30,28	20,99 %	36,64	2.491,52	0,05 %	
11.10.2.10	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	15,00	439,46	20,99 %	531,70	7.975,50	0,15 %	
11.10.2.11	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	2,00	237,99	20,99 %	287,94	575,88	0,01 %	
11.10.2.12	00004019	Próprio	FILTRO CICLO 500 PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO	UN	1,00	2.348,56	20,99 %	2.841,52	2.841,52	0,05 %	
11.10.2.13	00001742	Próprio	VÁLVULA SOLENOIDE 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	377,70	20,99 %	456,98	456,98	0,01 %	
11.10.2.14	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	104,00	20,99 %	125,83	251,66	0,00 %	
11.10.2.15	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	86,96	20,99 %	105,21	105,21	0,00 %	
11.10.2.16	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	29,85	20,99 %	36,12	36,12	0,00 %	
11.10.2.17	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	44,10	20,99 %	53,36	106,72	0,00 %	
11.10.2.18	00003738	Próprio	PRESSURIZADOR DE 20MCA E POT. DE 1CV/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.433,56	20,99 %	1.734,46	3.468,92	0,07 %	
11.10.2.19	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	1,00	624,91	20,99 %	756,08	756,08	0,01 %	
11.10.2.20	00001423	Próprio	TORNEIRA METAL AMARELO, 3/4", PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	57,99	20,99 %	70,16	420,96	0,01 %	
<b>11.11</b>			<b>RESERVATÓRIO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL</b>		<b>1,00</b>			<b>27.508,45</b>	<b>27.508,45</b>	<b>0,52 %</b>	
<b>11.11.1</b>			<b>LAJE FUNDO</b>		<b>1,00</b>			<b>3.693,16</b>	<b>3.693,16</b>	<b>0,07 %</b>	
11.11.1.1	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	22,13	6,17	20,99 %	7,47	165,31	0,00 %	
11.11.1.2	97084	SINAPI	COMPACTADOR DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	m²	10,56	0,75	20,99 %	0,91	9,61	0,00 %	
11.11.1.3	95241	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	10,56	37,38	20,99 %	45,23	477,63	0,01 %	
11.11.1.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	94,00	12,94	20,99 %	15,66	1.472,04	0,03 %	
11.11.1.5	00004296	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FOK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,11	614,43	20,99 %	743,40	1.568,57	0,03 %	
<b>11.11.2</b>			<b>PAREDES</b>		<b>1,00</b>			<b>13.040,97</b>	<b>13.040,97</b>	<b>0,24 %</b>	
11.11.2.1	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	47,60	17,17	20,99 %	20,77	988,65	0,02 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
<b>Obra:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO						<b>Responsável técnico:</b> MARCELO GUIMARÃES					
<b>Local:</b> PETROLINA - PE						<b>BDI SEM DESONERAÇÃO:</b> 20,99%					
<b>Data base:</b> SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES						<b>BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>		15,28% e 18,98%			
<b>Prazo de execução:</b> 8 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)			
						<b>Valor Final do Orçamento</b>				<b>5.328.234,20</b>	
11.11.2.2	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	292,00	15,53	20,99 %	18,79	5.486,68	0,10 %	
11.11.2.3	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_ 08/2022	KG	105,00	12,28	20,99 %	14,86	1.560,30	0,03 %	
11.11.2.4	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	104,00	10,10	20,99 %	12,22	1.270,88	0,02 %	
11.11.2.5	00004297	Próprio	CONCRETAGEM DE PAREDES EM ESTRUTURAS FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,76	648,44	20,99 %	784,55	3.734,46	0,07 %	
<b>11.11.3</b>			<b>LAJE TAMPA</b>		<b>1,00</b>			<b>4.643,81</b>	<b>4.643,81</b>	<b>0,09 %</b>	
11.11.3.1	103762	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2022	m²	10,56	70,22	20,99 %	84,96	897,18	0,02 %	
11.11.3.2	92789	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	112,00	12,94	20,99 %	15,66	1.753,92	0,03 %	
11.11.3.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	14,00	10,79	20,99 %	13,05	182,70	0,00 %	
11.11.3.4	00004298	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,11	676,66	20,99 %	818,69	1.727,44	0,03 %	
11.11.3.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	2,59	26,35	20,99 %	31,88	82,57	0,00 %	
<b>11.11.4</b>			<b>ITENS COMPLEMENTARES</b>		<b>1,00</b>			<b>6.130,51</b>	<b>6.130,51</b>	<b>0,12 %</b>	
11.11.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	m²	34,36	46,14	20,99 %	55,82	1.917,98	0,04 %	
11.11.4.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3: E=3CM. AF_ 09/2023	m²	10,56	54,81	20,99 %	66,31	700,23	0,01 %	
11.11.4.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 09/2023	m²	34,36	60,47	20,99 %	73,16	2.513,78	0,05 %	
11.11.4.4	00003000	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE ALUMÍNIO ARTICULADA, DIMENSÕES 800 X 800MM (INCLUI FORNECIMENTO).	UN	1,00	825,29	20,99 %	998,52	998,52	0,02 %	
<b>11.12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS</b>		<b>1,00</b>			<b>432.367,19</b>	<b>432.367,19</b>	<b>8,11 %</b>	
<b>11.12.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>2.986,34</b>	<b>2.986,34</b>	<b>0,06 %</b>	
11.12.1.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	m³	72,00	8,07	20,99 %	9,76	702,72	0,01 %	
11.12.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	71,45	26,35	20,99 %	31,88	2.277,83	0,04 %	
11.12.1.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAIBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	0,83	5,77	20,99 %	6,98	5,79	0,00 %	
<b>11.12.2</b>			<b>SUBESTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>48.341,41</b>	<b>48.341,41</b>	<b>0,91 %</b>	
11.12.2.1	00003779	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COMPOSTO POR PARA-RAIO, CHAVE FUSÍVEL, CRUZETA, POSTE, QUADRO DE MEDIÇÃO E ABRIGO PARA MEDIÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	1,00	14.733,92	20,99 %	17.826,57	17.826,57	0,33 %	
11.12.2.2	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	25.165,03	20,99 %	30.447,17	30.447,17	0,57 %	
11.12.2.3	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	55,93	20,99 %	67,67	67,67	0,00 %	
<b>11.12.3</b>			<b>EQUIPAMENTO GERADOR</b>		<b>1,00</b>			<b>233.000,01</b>	<b>233.000,01</b>	<b>4,37 %</b>	
11.12.3.1	00004030	Próprio	GRUPO GERADOR CABINADO 150 KVA, 380 V - INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.732,30	20,99 %	4.515,71	4.515,71	0,08 %	
11.12.3.2	00004031	Próprio	GRUPO GERADOR CABINADO 150 KVA, 380 V - FORNECIMENTO	UN	1,00	198.199,43	15,28 %	228.484,30	228.484,30	4,29 %	
<b>11.12.4</b>			<b>QUADROS</b>		<b>1,00</b>			<b>9.474,59</b>	<b>9.474,59</b>	<b>0,18 %</b>	
11.12.4.1	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	2,00	495,56	20,99 %	599,58	1.199,16	0,02 %	
11.12.4.2	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	1.152,50	20,99 %	1.394,41	1.394,41	0,03 %	
11.12.4.3	00004851	Próprio	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO (QTA) COM INTERTRAVAMENTO AUTOMÁTICO PARA GERADOR DE 150KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.687,26	20,99 %	6.881,02	6.881,02	0,13 %	
<b>11.12.5</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>8.023,06</b>	<b>8.023,06</b>	<b>0,15 %</b>	
11.12.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	17,00	14,59	20,99 %	17,65	300,05	0,01 %	
11.12.5.2	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	92,33	20,99 %	111,71	335,13	0,01 %	
11.12.5.3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	108,59	20,99 %	131,38	262,76	0,00 %	
11.12.5.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	15,25	20,99 %	18,45	55,35	0,00 %	
11.12.5.5	00003496	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL	UN	1,00	201,92	20,99 %	244,30	244,30	0,00 %	
11.12.5.6	00004017	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	un	12,00	148,83	20,99 %	180,07	2.160,84	0,04 %	
11.12.5.7	00004018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, BIPOLAR, 30 MA, 25A	UN	10,00	210,15	20,99 %	254,26	2.542,60	0,05 %	
11.12.5.8	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	1.292,91	20,99 %	1.564,29	1.564,29	0,03 %	
11.12.5.9	00003770	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	230,49	20,99 %	278,87	278,87	0,01 %	
11.12.5.10	00000854	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A - 380V	UN	1,00	230,49	20,99 %	278,87	278,87	0,01 %	
<b>11.12.6</b>			<b>ELETRODUTOS - PEAD</b>		<b>1,00</b>			<b>3.730,92</b>	<b>3.730,92</b>	<b>0,07 %</b>	
11.12.6.1	00004023	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 1", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	7,58	20,99 %	9,17	797,79	0,01 %	
11.12.6.2	00002485	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	7,58	20,99 %	9,17	990,36	0,02 %	
11.12.6.3	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	93,00	17,27	20,99 %	20,89	1.942,77	0,04 %	
<b>11.12.7</b>			<b>ELETRODUTOS METÁLICOS</b>		<b>1,00</b>			<b>8.742,64</b>	<b>8.742,64</b>	<b>0,16 %</b>	
11.12.7.1	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	103,00	56,33	20,99 %	68,15	7.019,45	0,13 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO											
Obra:										Responsável técnico:	MARCELO GUIMARÃES
Local:	PETROLINA - PE									BDI SEM DESONERAÇÃO:	20,99%
Data base:	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES									BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% e 18,98%
Prazo de execução:	8 MESES									ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento										5.328.234,20	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Final do Orçamento				Peso (%)	
						Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total		
11.12.7.2	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	103,00	13,83	20,99 %	16,73	1.723,19	0,03 %	
<b>11.12.8</b>			<b>CABOS</b>		<b>1,00</b>			<b>87.837,45</b>	<b>87.837,45</b>	<b>1,65 %</b>	
11.12.8.1	00003472	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. HEPRXLPE, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	225,00	6,98	20,99 %	8,45	1.901,25	0,04 %	
11.12.8.2	00003384	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. HEPRXLPE, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	130,00	9,73	20,99 %	11,77	1.530,10	0,03 %	
11.12.8.3	00003407	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. HEPRXLPE 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	160,00	14,78	20,99 %	17,88	2.860,80	0,05 %	
11.12.8.4	00003476	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. HEPRXLPE, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	528,00	23,53	20,99 %	28,47	15.032,16	0,28 %	
11.12.8.5	00003475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. HEPRXLPE, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	132,00	32,16	20,99 %	38,91	5.136,12	0,10 %	
11.12.8.6	00003473	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, HEPRXLPE, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	260,00	48,08	20,99 %	58,17	15.124,20	0,28 %	
11.12.8.7	00004028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. HEPRXLPE 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	270,00	83,71	20,99 %	101,28	27.345,60	0,51 %	
11.12.8.8	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	1.558,00	3,13	20,99 %	3,79	5.904,82	0,11 %	
11.12.8.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	270,00	6,96	20,99 %	8,42	2.273,40	0,04 %	
11.12.8.10	00003610	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, MULTIPOLAR, 3X1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	60,00	8,61	20,99 %	10,42	625,20	0,01 %	
11.12.8.11	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	140,00	59,65	20,99 %	72,17	10.103,80	0,19 %	
<b>11.12.9</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>12.207,29</b>	<b>12.207,29</b>	<b>0,23 %</b>	
11.12.9.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	6,00	43,32	20,99 %	52,41	314,46	0,01 %	
11.12.9.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	10,00	163,08	20,99 %	197,31	1.973,10	0,04 %	
11.12.9.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025	UN	8,00	36,39	20,99 %	44,03	352,24	0,01 %	
11.12.9.4	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	UN	3,00	111,22	20,99 %	134,57	403,71	0,01 %	
11.12.9.5	00002821	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,6 M.	UN	4,00	308,69	20,99 %	373,48	1.493,92	0,03 %	
11.12.9.6	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	9,00	489,13	20,99 %	591,80	5.326,20	0,10 %	
11.12.9.7	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	29,00	41,11	20,99 %	49,74	1.442,46	0,03 %	
11.12.9.8	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	12,67	20,99 %	15,33	30,66	0,00 %	
11.12.9.9	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	6,00	24,62	20,99 %	29,79	178,74	0,00 %	
11.12.9.10	00003512	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIAL - BEP, COM 11 TERMINAIS	UN	1,00	571,78	20,99 %	691,80	691,80	0,01 %	
<b>11.12.10</b>			<b>POSTES E LUMINÁRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>18.023,48</b>	<b>18.023,48</b>	<b>0,34 %</b>	
11.12.10.1	00002497	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO, ENGASTADO, ALTURA TOTAL=7M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	1.449,85	20,99 %	1.754,17	7.016,68	0,13 %	
11.12.10.2	00004233	Próprio	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	150,12	20,99 %	181,63	1.453,04	0,03 %	
11.12.10.3	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	8,00	663,91	20,99 %	803,26	6.426,08	0,12 %	
11.12.10.4	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	24,00	107,71	20,99 %	130,32	3.127,68	0,06 %	
<b>11.13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1,00</b>			<b>17.405,56</b>	<b>17.405,56</b>	<b>0,33 %</b>	
<b>11.13.1</b>			<b>COBERTURAS</b>		<b>1,00</b>			<b>5.754,53</b>	<b>5.754,53</b>	<b>0,11 %</b>	
11.13.1.1	100377	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	KG	64,90	11,46	20,99 %	13,87	900,16	0,02 %	
11.13.1.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m²	28,36	71,34	20,99 %	86,31	2.447,75	0,05 %	
11.13.1.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	14,24	46,78	20,99 %	56,60	805,98	0,02 %	
11.13.1.4	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	28,36	46,65	20,99 %	56,44	1.600,64	0,03 %	
<b>11.13.2</b>			<b>PAISAGISMO</b>		<b>1,00</b>			<b>11.651,03</b>	<b>11.651,03</b>	<b>0,22 %</b>	
11.13.2.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_ 07/2024	m²	259,55	3,37	20,99 %	4,08	1.058,96	0,02 %	
11.13.2.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	m²	259,55	26,84	20,99 %	32,47	8.427,59	0,16 %	
11.13.2.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 07/2024	UN	3,00	208,28	20,99 %	252,00	756,00	0,01 %	
11.13.2.4	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 07/2024	UN	16,00	72,76	20,99 %	88,03	1.408,48	0,03 %	
<b>12</b>			<b>ELABORAÇÃO DE AS BUILT</b>		<b>1,00</b>			<b>24.135,93</b>	<b>24.135,93</b>	<b>0,45 %</b>	
12.1	00004887	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CPC	UN	1,00	1.099,12	0,00 %	1.099,12	1.099,12	0,02 %	
12.2	00004898	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CPC	UN	1,00	1.571,14	0,00 %	1.571,14	1.571,14	0,03 %	
12.3	00004899	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE INSTALAÇÕES SPDA, GLP E INCENDIO - CPC	UN	1,00	490,41	0,00 %	490,41	490,41	0,01 %	
12.4	00004900	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL - CPC	UN	1,00	490,41	0,00 %	490,41	490,41	0,01 %	
12.5	00004901	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE IMPLANTAÇÃO - URBANISMO E ARQUITETURA - CPC	UN	1,00	3.668,23	0,00 %	3.668,23	3.668,23	0,07 %	
12.6	00004902	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE IMPLANTAÇÃO - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - CPC	UN	1,00	2.453,87	0,00 %	2.453,87	2.453,87	0,05 %	
12.7	00004903	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE IMPLANTAÇÃO - INSTALAÇÕES - DRENAGEM, ESGOTAMENTO, REDE DE ÁGUA - CPC	UN	1,00	1.240,73	0,00 %	1.240,73	1.240,73	0,02 %	
12.8	00004904	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE ESTRUTURA - CPC	UN	1,00	5.305,57	0,00 %	5.305,57	5.305,57	0,10 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLICIA CIENTIFICA, LOCALIZADO NO MUNICIPIO DE PETROLINA, ESTADO DE PERNAMBUCO				<b>Responsável técnico:</b>	MARCELO GUIMARÃES				
<b>Local:</b>	PETROLINA - PE				<b>BDI SEM DESONERAÇÃO:</b>	20,99%				
<b>Data base:</b>	SINAPI - 04/2025 E SICRO 01/2025 E COMPOSIÇÕES				<b>BDI FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	15,28% e 18,98%				
<b>Prazo de execução:</b>	8 MESES				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)				
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Final do Orçamento</b>	<b>5.328.234,20</b>			
						<b>Valor Unit</b>	<b>BDI</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>
12.9	00004905	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE ARQUITETURA - CPC	UN	1,00	7.326,04	0,00 %	7.326,04	7.326,04	0,14 %
12.10	00004928	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - CPC	UN	1,00	490,41	0,00 %	490,41	490,41	0,01 %

MARCELO RODRIGO COSTA GUIMARÃES  
Setor de Engenharia