Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)

Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**939.253,96**	**939.253,96**	**6,19 %**
1.1	00009519	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL BIESP BARREIROS	UN	1	760.283,28	939.253,96	939.253,96	6,19 %
2			**ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES**		**1**		**185.543,46**	**185.543,46**	**1,22 %**
2.1	00009386	Próprio	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS	UN	1	185.543,46	185.543,46 (BDI 0,00%)	185.543,46	1,22 %
3			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**1**		**30.336,92**	**30.336,92**	**0,20 %**
3.1	00006592	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	un	2	904,88	1.117,89	2.235,78	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MOBILIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
			DESMOBILIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
3.2	00006591	Próprio	MOBILIZACAO OU DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	12	745,44	920,92	11.051,04	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MOBILIZAÇÃO DE 6 CONTAINER	6				**6,0000000**	
			DESMOBILIZAÇÃO DE 6 CONTAINER	6				**6,0000000**	
3.3	00002698	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	67,5	146,91	181,49	12.250,58	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	1,20				**1,2000000**	
			PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	11,60				**11,6000000**	
			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	6,70				**6,7000000**	
			ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56M³ - 118KW	17				**17,0000000**	
			MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	14				**14,0000000**	
			ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T	17				**17,0000000**	
3.4	12143	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO, CAPACIDADE DE CARGA DE 20 T - TRANSPORTE	TXKM	4752	0,82	1,01	4.799,52	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EQUIPAMENTO - TONELADA X DISTÂNCIA	1,20*70,40				**84,4800000**	
			EQUIPAMENTO - TONELADA X DISTÂNCIA	11,60*70,40				**816,6400000**	
			EQUIPAMENTO - TONELADA X DISTÂNCIA	6,70*70,40				**471,6800000**	
			EQUIPAMENTO - TONELADA X DISTÂNCIA	17*70,40				**1.196,8000000**	
			EQUIPAMENTO - TONELADA X DISTÂNCIA	14*70,40				**985,6000000**	
			EQUIPAMENTO - TONELADA X DISTÂNCIA	17*70,40				**1.196,8000000**	
4			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**		**1**		**548.186,41**	**548.186,41**	**3,61 %**
4.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	468,17	578,38	4.627,04	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANTEIRO	4*2				**8,0000000**	
4.2	00002811	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE	UN	1	2.541,42	3.139,67	3.139,67	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANTEIRO	1				**1,0000000**	
4.3	00002810	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	1	2.481,51	3.065,66	3.065,66	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANTEIRO	1				**1,0000000**	
4.4	00000345	Próprio	INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANTEIRO DE OBRA	UN	1	2.599,46	3.211,37	3.211,37	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANTEIRO	1				**1,0000000**	
4.5	00004366	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	8	847,50	977,00 (BDI 15,28%)	7.816,00	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			8 MESES DE OBRA	8				**8,0000000**	
4.6	00004365	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E COM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BATALHÕES	MÊS	8	847,50	977,00 (BDI 15,28%)	7.816,00	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			8 MESES DE OBRA	8				**8,0000000**	
4.7	00004367	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 2 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BATALHOES	MÊS	28	1.800,00	2.075,04 (BDI 15,28%)	58.101,12	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SEGUINDO AS DIRETRIZES DA NR18 ONDE O CONJUNTO DE LAVATÓRIO, BÁCIA E MICTÓRIO TEM QUE SER 1 CONJUNTO PARA 20 TRABALHADORES E O INSUMO DESTA COMPOSIÇÃO POSSUI 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, CONSIDERANDO O PICO MÁXIMO DA OBRA DE 160 TRABALHADORES, UTILIZAREMOS 4 CONTAINERS QUE ATENDE O TOTAL DE 160 TRABALHADORES. NOS DOIS PRIMEIROS MESES SERÁ UTILIZADO 2 CONTAINER E NOS OUTROS 6 MESES SERÃO 2 CONTAINERS	2*2				**4,0000000**	
			SEGUINDO AS DIRETRIZES DA NR18 ONDE O CONJUNTO DE LAVATÓRIO, BÁCIA E MICTÓRIO TEM QUE SER 1 CONJUNTO PARA 20 TRABALHADORES E O INSUMO DESTA COMPOSIÇÃO POSSUI 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, CONSIDERANDO O PICO MÁXIMO DA OBRA DE 160 TRABALHADORES, UTILIZAREMOS 4 CONTAINERS QUE ATENDE O TOTAL DE 160 TRABALHADORES. NOS DOIS PRIMEIROS MESES SERÁ UTILIZADO 2 CONTAINER E NOS OUTROS 6 MESES SERÃO 4 CONTAINERS	4*6				**24,0000000**	
4.8	00000362	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	45	851,16	1.051,52	47.318,40	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CANTEIRO	9*5				**45,0000000**	
4.9	00000347	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	30	286,81	354,33	10.629,90	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANTEIRO	10*3				**30,0000000**	
4.10	00000355	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, ESTOQUE DE AGREGADOS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	30	498,36	615,67	18.470,10	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CENTRAL FORMA CONFORME PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS	10*3				**30,0000000**	
4.11	00007917	Próprio	SINALIZAÇÃO DE OBRA NOTURNA	M	508,36	24,01	29,66	15.077,96	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PREDIO PRINCIPAL	(58,60*2+32,57*2)				**182,3400000**	
			CANIL	(26,86*2+23,40*2)				**100,5200000**	
			DOJO	(17,20*2+15,33*2)				**65,0600000**	
			QUADRA	(30,59*2+15,03*2)				**91,2400000**	
			GUARITA	(14,39*2+5,00*2)				**38,7800000**	
			CASA DE BOMBAS	(3,03*2+1,73*2)				**9,5200000**	
			LIXO E GÁS	(5,85*2+4,60*2)				**20,9000000**	
4.12	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2048	11,98	14,80	30.310,40	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOTAL DE HORAS TRABALHADAS NA SEMANA DE 7HRS ÀS 19HRS DE SEGUNDA A SEXTA, MAIS 4HRS AOS SABADOS, TOTALIZANDO 144HRS NO CANTEIRO, DESSAS 64HRS SÃO PRODUTIVAS E 80HRS IMPRODUTIVAS.	(144*4*8)*(((12*5)+4)/144)				**2.048,0000000**	
4.13	93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2580,48	0,46	0,57	1.470,87	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOTAL DE HORAS TRABALHADAS NA SEMANA DE 7HRS ÀS 19HRS DE SEGUNDA A SEXTA, MAIS 4HRS AOS SABADOS, TOTALIZANDO 144HRS NO CANTEIRO, DESSAS 64HRS SÃO PRODUTIVAS E 80HRS IMPRODUTIVAS.	(144*4*8)*0,56				**2.580,4800000**	
4.14	00008139	Próprio	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	8	1.851,74	2.287,64	18.301,12	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SERÃO 8 MESES DE OBRA, EQUIPE DE ELETRICISTA, PEDREIRO E SERVENTE SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DO VOLUME 08 DO CADERNO DO SICRO, SUBITEM 2.4	8				**8,0000000**	
4.15	00008632	Próprio	REGULARIZACAO DA AREA ONDE ESTAVA INSTALADO O CANTEIRO	m²	393,8	0,70	0,86	338,67	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LOCAL ONDE FICARÁ O GERADOR	5*5				**25,0000000**	
			REFEITÓRIO	9*5				**45,0000000**	
			BANHEIRO COLETIVO	14,4*3				**43,2000000**	
			ESCRITÓRIO COM BANHEIRO	13,80				**13,8000000**	
			ALMOXARIFADO	13,80				**13,8000000**	
			CENTRAL DE FOMA	30				**30,0000000**	
			CENTRAL DE AÇO	30				**30,0000000**	
			ÁREA PARA BETONEIRA	9				**9,0000000**	
			VESTIARIO	10*15,70				**157,0000000**	
			BAIA PARA ARMAZENAMENTO DE AGREGADOS	27				**27,0000000**	
4.16	105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	m³	0,81	1.897,65	2.344,36	1.898,93	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			6 BASES EM CADA CONTAINER	(0,3*0,3*0,3*6)*5				**0,8100000**	
4.17	00008221	Próprio	ALMOXARIFADO ABERTO	m²	27	149,82	185,09	4.997,43	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE ARMAZENAMENTO DE AGREGADOS CONFORME PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS	9*3				**27,0000000**	
4.18	00008211	Próprio	BARRACÃO PARA VESTIÁRIO DE OPERÁRIOS EM TÁBUAS	M²	214,4	1.100,23	1.359,22	291.416,77	1,92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Vestiários – área mínima (NR-24 texto pós-2019): Fórmula: A = (1,5 − N/1000) m² por trabalhador até N=750; para N>750, 0,75 m²/pessoa. Para N=160: 1,34m²/pessoa → ~214,40 m² totais de vestiário.	(1,5-(160/1000))*160				**214,4000000**	
4.19	00008244	Próprio	COBERTA DE MADEIRA, COM TELHA DE FIBROCIMENTO PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO CANTEIRO	m²	34	480,41	593,50	20.179,00	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO GERADOR	5*5				**25,0000000**	
			ÁREA DA BETONEIRA	3*3				**9,0000000**	
5			**LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**		**1**		**110.574,14**	**110.574,14**	**0,73 %**
5.1	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	1028,27	7,41	9,15	9.408,67	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - Perímetro/2*altura	(58,8/2)*4,70				**138,1800000**	
			GUARITA - Perímetro/2*altura	(36,10/2)*4,70				**84,8350000**	
			DOJO - Perímetro/2*altura	(65,06/2)*4,70				**152,8910000**	
			QUADRA - Perímetro/2*altura	(30,59/2)*4,70				**71,8865000**	
			PREDIO PRINCIPAL - Perímetro/2*altura	(65,14+116,73/2)*4,70				**580,4735000**	
			ARRED	0,004				**0,0040000**	
5.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	48	24,75	30,58	1.467,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCO PRINCIPAL = 4 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE PINTURA SIMULTÂNEAS / 4 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE PEDREIROS SIMULTÂNEAS / 4 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE ELETRICISTAS SIMULTÂNEAS / 4 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE FORRO SIMULTÂNEAS	(4*2)*4				**32,0000000**	
			OUTROS BLOCOS = 2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE PINTURA SIMULTÂNEAS / 2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE PEDREIROS SIMULTÂNEAS / 2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE ELETRICISTAS SIMULTÂNEAS / 2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE FORRO SIMULTÂNEAS	(2*2)*4				**16,0000000**	
5.3	00003135	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	3084,8	27,27	31,44 (BDI 15,28%)	96.986,11	0,64 %

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - Perímetro/2*altura*Mês	(58,8/2)*4,70*3				**414,5400000**	
			DOJO - Perímetro/2*altura*Mês	(36,10/2)*4,70*3				**254,5050000**	
			GUARITA - Perímetro/2*altura*Mês	(65,06/2)*4,70*3				**458,6730000**	
			QUADRA - Perímetro/2*altura*Mês	(30,59/2)*4,70*3				**215,6595000**	
			PREDIO PRINCIPAL - Perímetro/2*altura*Mês	(65,14+116,73/2)*4,70*3				**1.741,4205000**	
			ARRED	0,002				**0,0020000**	
5.4	00003209	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM - APENAS MATERIAL	MXMES	84	28,00	32,28 (BDI 15,28%)	2.711,52	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCO PRINCIPAL = 4 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE PINTURA SIMULTÂNEAS X MÊS / 4 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE PEDREIROS SIMULTÂNEAS X MÊS / 4 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE ELETRICISTAS SIMULTÂNEAS X MÊS / 4 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE FORRO SIMULTÂNEAS X MÊS	(4*2*2)+(4*2*3)+(4*2*1)*2				**56,0000000**	
			OUTROS BLOCOS / 2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE PINTURA SIMULTÂNEAS X MÊS / 2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE PEDREIROS SIMULTÂNEAS X MÊS / 2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE ELETRICISTAS SIMULTÂNEAS X MÊS / 2 METROS DE ANDAIME (ALTURA) X 2 EQUIPES DE FORRO SIMULTÂNEAS X MÊS	(2*2*2)+(2*2*3)+(2*2*1)*2				**28,0000000**	
6			**PRÉDIO PRINCIPAL**		**1**		**5.112.424,01**	**5.112.424,01**	**33,68 %**
6.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**421.103,60**	**421.103,60**	**2,77 %**
6.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	190,2	69,34	85,66	16.292,53	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro do prédio + 2 m de folga para cada lado para possibilitar a escavação das sapatas	((58,55+2)*2+(32,55+2)*2)				**190,2000000**	
6.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	577,87	40,84	50,45	29.153,54	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	577,87				**577,8700000**	
6.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	136,35	57,08	70,52	9.615,40	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO PARA BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	136,35				**136,3500000**	
6.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	584,87	41,66	51,47	30.103,26	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO MAGRO SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	281,86				**281,8600000**	
			CONCRETO MAGRO BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	303,01				**303,0100000**	
6.1.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	40,31	671,80	829,94	33.454,88	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARTE 1 - CONCRETO 30 MPA PARA VIGAS DE EQUILÍBRIO/BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	19,18				**19,1800000**	
			PARTE 2 - CONCRETO 30 MPA PARA VIGAS DE EQUILÍBRIO/BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	21,13				**21,1300000**	
6.1.6	00005074	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	52,92	704,48	870,31	46.056,81	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 25 MPA PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	52,92				**52,9200000**	
6.1.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	10,28	610,99	754,82	7.759,55	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 25 MPA PARA PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	10,28				**10,2800000**	
6.1.8	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	581,5	27,61	34,11	19.834,97	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REATERRO SAPATAS E PILARES INFRA (VOL. ESCAVADO - VOL. LASTRO CONCRETO MAGRO - VOL. CONCRETO (SAPATAS E PILARES INFRA))	577,87-(281,26*0,05)-(52,92+10,28)				**500,6070000**	
			REATERRO BALDRAMES (VOL. ESCAVADO - VOL. LASTRO CONCRETO MAGRO - VOL. CONCRETO(PARTE 1 E PARTE 2))	136,35-(303,01*0,05)-(19,18+21,13)				**80,8895000**	
			ARRED	0,0035				**0,0035000**	
6.1.9	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	199,08	5,72	7,07	1.407,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)XDENSIDADE	((577,87+136,35)-581,50)*1,5				**199,0800000**	
6.1.10	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5972,4	1,46	1,80	10.750,32	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA X DISTANCIA KM	199,08*30				**5.972,4000000**	
6.1.11	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11885,08	0,58	0,72	8.557,26	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA X DISTANCIA ADICIONAL KM	199,08*59,70				**11.885,0760000**	
			ARRED	0,004				**0,0040000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.12	00009200	Próprio	ATERRO SANITÁRIO - MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO	T	199,08	18,00	20,75 (BDI 15,28%)	4.130,91	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)XDENSIDADE	((577,87+136,35)-581,50)*1,5				**199,0800000**	
6.1.13	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	116,86	143,44	177,21	20.708,76	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FÔRMA PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	116,86				**116,8600000**	
6.1.14	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	639,84	75,80	93,64	59.914,62	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FÔRMA PARA VIGAS BALDRAMES 1 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	304,05				**304,0500000**	
			FÔRMA PARA VIGAS BALDRAMES 2 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	335,79				**335,7900000**	
6.1.15	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	179,74	54,22	66,98	12.038,99	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FÔRMA PARA PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	179,74				**179,7400000**	
6.1.16	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	538	16,72	20,66	11.115,08	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS BALDRAMES 1 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	286,8/1,1				**260,7272727**	
			VIGAS BALDRAMES 2 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	303,8/1,1				**276,1818182**	
			PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	1,2/1,1				**1,0909091**	
6.1.17	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,24	15,26	18,85	570,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	5,49				**5,4900000**	
			VIGAS BALDRAMES 1 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	20,61				**20,6100000**	
			VIGAS BALDRAMES 2 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	4,14				**4,1400000**	
6.1.18	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1110,28	13,97	17,26	19.163,43	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	1107,8/1,1				**1.007,0909091**	
			VIGAS BALDRAMES 1 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	56,5/1,1				**51,3636364**	
			VIGAS BALDRAMES 2 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	57/1,1				**51,8181818**	
			ARRED	0,0072727				**0,0072727**	
6.1.19	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	645	12,36	15,27	9.849,15	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	367,7/1,1				**334,2727273**	
			VIGAS BALDRAMES 1 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	119,7/1,1				**108,8181818**	
			VIGAS BALDRAMES 2 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	222,1/1,1				**201,9090909**	
6.1.20	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	1971,01	10,43	12,89	25.406,32	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	109,3/1,1				**99,3636364**	
			VIGAS BALDRAMES 1 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	980,3/1,1				**891,1818182**	
			VIGAS BALDRAMES 2 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	1078,5/1,1				**980,4545455**	
			ARRED	0,0099999				**0,0099999**	
6.1.21	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	796,37	9,74	12,03	9.580,33	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS BALDRAMES 1 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	543,2/1,1				**493,8181818**	
			VIGAS BALDRAMES 2 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	332,8/1,1				**302,5454545**	
			ARRED	0,0063637				**0,0063637**	
6.1.22	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	310,55	13,88	17,15	5.325,93	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	341,6/1,1				**310,5454545**	
			ARRED	0,0045455				**0,0045455**	
6.1.23	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	801,37	10,54	13,02	10.433,84	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	881,5/1,1				**801,3636364**	
			ARRED	0,0063636				**0,0063636**	
6.1.24	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	91,08	8,80	10,87	990,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	91,08				**91,0800000**	
6.1.25	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	992,13	15,41	19,04	18.890,16	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	639,68				**639,6800000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	179,74				**179,7400000**	
			SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	172,71				**172,7100000**	
6.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**852.170,82**	**852.170,82**	**5,61 %**
6.2.1	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	1406,64	13,88	17,15	24.123,88	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	810,7/1,1				**737,0000000**	
			VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	(267,2+280,9+188,5)/1,1				**669,6363636**	
			ARRED	0,0036364				**0,0036364**	
6.2.2	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	115,64	12,86	15,89	1.837,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	(48,6+33,8+44,8)/1,1				**115,6363636**	
			ARRED	0,0036364				**0,0036364**	
6.2.3	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	59,73	11,92	14,73	879,82	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	(3+44,9+17,8)/1,1				**59,7272727**	
			ARRED	0,0027273				**0,0027273**	
6.2.4	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	3203,37	10,54	13,02	41.707,88	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	1943,9/1,1				**1.767,1818182**	
			VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	(602,8+557,2+419,8)/1,1				**1.436,1818182**	
			ARRED	0,0063636				**0,0063636**	
6.2.5	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	1369,55	8,80	10,87	14.887,01	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	265,5/1,1				**241,3636364**	
			VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	(381,8+622,6+236,6)/1,1				**1.128,1818182**	
			ARRED	0,0045454				**0,0045454**	
6.2.6	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	432,73	8,46	10,45	4.522,03	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	(119,3+57,9+298,8)/1,1				**432,7272727**	
			ARRED	0,0027273				**0,0027273**	
6.2.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,46	13,30	16,43	10.276,31	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO DAS LAJES - A=1290,2M² - B16 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	(4,3+683,7)/1,1				**625,4545455**	
			ARRED	0,0054545				**0,0054545**	
6.2.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	997,82	12,28	15,17	15.136,93	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO DAS LAJES - A=1290,2M² - B16 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	(10,7+962)/1,1				**884,2727273**	
			ARMAÇÃO LAJE RESERVATÓRIO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	124,9/1,1				**113,5454545**	
			ARRED	0,0018182				**0,0018182**	
6.2.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,59	11,38	14,06	1.962,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO DAS LAJES - A=1290,2M² - B16 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	10,53+67,77				**78,3000000**	
			ARMAÇÃO LAJE RESERVATÓRIO - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	61,29				**61,2900000**	
6.2.10	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,9	10,04	12,40	903,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO DAS LAJES - A=1290,2M² - B16 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	24,66+48,24				**72,9000000**	
6.2.11	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,33	8,36	10,33	34,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO DAS LAJES - A=1290,2M² - B16 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	3,33				**3,3300000**	
6.2.12	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	586,19	71,08	87,81	51.473,34	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMAS PARA VIGA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	214,32+226,21+145,66				**586,1900000**	
6.2.13	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	564,64	54,22	66,98	37.819,59	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FÔRMA PARA PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	564,64				**564,6400000**	
6.2.14	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	51,4	34,01	42,02	2.159,83	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR - LAJES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	51,4				**51,4000000**	
6.2.15	00000604	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	119,19	628,37	776,29	92.526,01	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CONCRETO 30 MPA PARA VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	19,98+20,48+13,65				**54,1100000**	
			CONCRETO 30 MPA PARA LAJES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	65,08				**65,0800000**	
6.2.16	00012019	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJES, COM USO DE TELA Q-196	KG	428,85	13,66	16,88	7.238,99	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE ARMAS	428,85				**428,8500000**	
6.2.17	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	332,44	18,02	22,26	7.400,11	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES DE CONCRETO - SALA DE ARMAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	126,94				**126,9400000**	
			PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR - PAREDES DE CONCRETO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	205,5				**205,5000000**	
6.2.18	00001569	Próprio	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	42,9	666,14	822,95	35.304,56	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA PAREDES - SALA DE ARMAS	16,90				**16,9000000**	
			CONCRETO 30 MPA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR PARA LAJES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	5,2				**5,2000000**	
			CONCRETO 30 MPA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR PARA PAREDES- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	20,8				**20,8000000**	
6.2.19	00000898	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1290,2	245,08	302,77	390.633,85	2,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	1290,2				**1.290,2000000**	
6.2.20	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	31,82	610,99	754,82	24.018,37	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 25 MPA PARA PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	31,82				**31,8200000**	
6.2.21	00006058	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJES, COM USO DE TELA Q-138.	KG	3230	9,94	12,28	39.664,40	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES	3230				**3.230,0000000**	
6.2.22	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,28	16,80	20,75	918,81	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	34,65+9,63				**44,2800000**	
6.2.23	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	963,73	15,01	18,54	17.867,55	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	(560,3+499,8)/1,1				**963,7272727**	
			ARRED	0,0027273				**0,0027273**	
6.2.24	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	534,64	13,44	16,60	8.875,02	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	(315,7+272,4)/1,1				**534,6363636**	
			ARRED	0,0036364				**0,0036364**	
6.2.25	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	438,28	11,61	14,34	6.284,94	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	(344,2+137,9)/1,1				**438,2727273**	
			ARRED	0,0072727				**0,0072727**	
6.2.26	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	118,08	9,50	11,74	1.386,26	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	104,4+13,68				**118,0800000**	
6.2.27	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,5	8,99	11,11	1.549,85	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	133,92+5,58				**139,5000000**	
6.2.28	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	256,9	33,96	41,95	10.776,96	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDES	205,5				**205,5000000**	
			IMPERMEABILIZAÇÃO LAJES	51,4				**51,4000000**	
6.3			**VEDAÇÕES**		**1**		**363.309,14**	**363.309,14**	**2,39 %**
6.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1377,93	47,27	58,40	80.471,11	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INTERIOR - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1377,93				**1.377,9300000**	
6.3.2	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1302,32	64,87	80,14	104.367,92	0,69 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BRISES VERTICAIS - PRANCHA 03/09 ARQUITETURA	23,34				**23,3400000**	
			PLATIBANDA - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	369,83				**369,8300000**	
			FACHADA - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	742,14				**742,1400000**	
			PONTALETES - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	50,53				**50,5300000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			PORTICO DE ENTRADA - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	34,76				**34,7600000**	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	81,72				**81,7200000**	
6.3.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	115,61	1.108,91	1.369,95	158.379,92	1,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	115,61				**115,6100000**	
6.3.4	105021	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	98,5	25,44	31,43	3.095,86	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS 1	(0,60+0,30)*3				**2,7000000**	
			PORTAS 2	(0,8+0,30)*27				**29,7000000**	
			PORTAS 3	(0,7+0,30)*7				**7,0000000**	
			PORTAS 5	(0,9+0,30)*2				**2,4000000**	
			PORTAS 6	(0,8+0,30)*44				**48,4000000**	
			PORTAS 10	(1,3+0,30)*1				**1,6000000**	
			PORTAS 11	(1,5+0,3)*1				**1,8000000**	
			PORTAS V2	(1,4+0,30)*1				**1,7000000**	
			PORTAS V6	(0,9+0,30)*2				**2,4000000**	
			JANELAS 11	(0,5+0,3)*1				**0,8000000**	
6.3.5	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	39,9	29,39	36,31	1.448,77	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS 4	(1,5+0,40)*1				**1,9000000**	
			JANELAS 2	(1,5+0,40)*16				**30,4000000**	
			JANELAS 4	(0,8+0,40)*5				**6,0000000**	
			PORTAS 9	(1,2+0,40)*1				**1,6000000**	
6.3.6	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	14,9	67,27	83,11	1.238,34	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS 8	(1,9+0,4)*2				**4,6000000**	
			PORTAS 12	(1,7+0,40)				**2,1000000**	
			PORTAS V1	((3,1+0,60)				**0,0000000**	
			JANELAS 7	(3,00+0,60)				**3,6000000**	
			ABERTURA COZINHA	(2+0,30)*2				**4,6000000**	
6.3.7	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	99,65	79,24	97,89	9.754,74	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PORTAS 7	(2,25+0,60)				**2,8500000**	
			PORTAS 8	(1,9+0,60)*2				**5,0000000**	
			PORTAS V5	(4+0,60)				**4,6000000**	
			JANELAS 1	(3+0,60)*11				**39,6000000**	
			JANELAS 3	(2+0,40)*13				**31,2000000**	
			JANELAS 5	(2+0,40)*5				**12,0000000**	
			JANELAS 8	(4+0,40)*1				**4,4000000**	
6.3.8	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	121,2	28,61	35,34	4.283,21	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JANELAS 1	(3+0,60)*11				**39,6000000**	
			JANELAS 3	(2+0,40)*13				**31,2000000**	
			JANELAS 5	(2+0,40)*5				**12,0000000**	
			JANELAS 8	(4+0,60)*1				**4,6000000**	
			JANELAS 2	(1,5+0,30)*16				**28,8000000**	
			JANELAS 4	(0,8+0,2)*5				**5,0000000**	
6.3.9	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,7	25,05	30,95	269,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			JANELAS 11	(0,5+0,2)				**0,7000000**	
			JANELAS 7	(3+0,2)				**3,2000000**	
			ABERTURA COZINHA	(2+0,4)*2				**4,8000000**	
6.4			**COBERTA**		**1**		**141.729,00**	**141.729,00**	**0,93 %**
6.4.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	85	56,95	70,36	5.980,60	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 03/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	85				**85,0000000**	
6.4.2	00000320	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	274,88	47,13	58,22	16.003,51	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 03/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	274,88				**274,8800000**	
6.4.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1039,04	25,36	31,33	32.553,12	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 03/09 -QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	394,80+173,39+109,22+361,63				**1.039,0400000**	
6.4.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1039,04	57,86	71,48	74.270,58	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 03/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	394,80+173,39+109,22+361,63				**1.039,0400000**	
6.4.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	196,52	53,22	65,75	12.921,19	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA PRANCHA 03/09	196,52				**196,5200000**	
6.5			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**189.714,86**	**189.714,86**	**1,25 %**

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	425,04	124,53	153,84	65.388,15	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	425,04				**425,0400000**	
6.5.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	425,04	56,71	70,06	29.778,30	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	425,04				**425,0400000**	
6.5.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	86,37	33,96	41,95	3.623,22	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	86,37				**86,3700000**	
6.5.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1569,57	46,89	57,93	90.925,19	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1569,57				**1.569,5700000**	
6.6			**PISOS**		**1**		**232.036,40**	**232.036,40**	**1,53 %**
6.6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	1159,43	0,76	0,94	1.089,86	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1159,43				**1.159,4300000**	
6.6.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1159,43	38,38	47,41	54.968,58	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 02/09 - ARQUITETURA	1159,43				**1.159,4300000**	
6.6.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	877,94	41,56	51,34	45.073,44	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	877,94				**877,9400000**	
6.6.4	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	282,06	54,77	67,66	19.084,18	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	282,06				**282,0600000**	
6.6.5	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	17,01	90,32	111,58	1.897,98	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	17,01				**17,0100000**	
6.6.6	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	59,02	78,13	96,52	5.696,61	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	59,02				**59,0200000**	
6.6.7	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1083,44	68,04	84,06	91.073,97	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1083,44				**1.083,4400000**	
6.6.8	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	470,48	12,56	15,52	7.301,85	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	470,48				**470,4800000**	
6.6.9	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	1,5	227,52	281,08	421,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 02/09 - ARQUITETURA	1,50				**1,5000000**	
6.6.10	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	7,56	151,38	187,01	1.413,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 02/09 - ARQUITETURA	7,56				**7,5600000**	
6.6.11	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	25,88	125,56	155,12	4.014,51	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 02/09 - ARQUITETURA	25,88				**25,8800000**	
6.7			**REVESTIMENTOS**		**1**		**579.675,38**	**579.675,38**	**3,82 %**
6.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2571,36	4,64	5,73	14.733,89	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	881,31				**881,3100000**	
			PAREDES COM PINTURA INTERNA - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	1690,05				**1.690,0500000**	
6.7.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	882,34	8,52	10,53	9.291,04	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REVESTIMENTO					**0,0000000**	
			PORTICO DE ENTRADA - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	68,48				**68,4800000**	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	81,72				**81,7200000**	
			PINTURA					**0,0000000**	
			PAREDES DE FECHAMENTO DO LADO EXTERNO - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	732,14				**732,1400000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.7.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	786,34	7,87	9,72	7.643,22	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BRISES VERTICAIS - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	46,68				**46,6800000**	
			PLATIBANDA - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	369,83				**369,8300000**	
			PLATIBANDA - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	369,83				**369,8300000**	
6.7.4	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	641,26	25,57	31,59	20.257,40	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DENOMINADO COMO "FACHADA" NO REVIT, REFERINDO-SE A PARTE INTERNA DAS PAREDES DE FECHAMENTO CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	136,99				**136,9900000**	
			PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	381,73+(133,34/2)				**448,4000000**	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	55,58+0,29				**55,8700000**	
6.7.5	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	144,37	28,35	35,02	5.055,84	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DENOMINADO POR "FACHADA" NO REVIT, REFERINDO-SE AS AREAS INTERNAS DAS PAREDES DE FECHAMENTO - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	16,38				**16,3800000**	
			PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	40,87+(122,54/2)				**102,1400000**	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	25,85				**25,8500000**	
6.7.6	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	95,68	33,01	40,78	3.901,83	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES DENOMINADAS POR "FACHADA" NO REVIT, REFERINDO-SE A PARTE INTERNA DAS PAREDES DE FECHAMENTO - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	22,35				**22,3500000**	
			PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	67,93+(10,80/2)				**73,3300000**	
								0,0000000	
6.7.7	87779	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 35 MM. AF_08/2022	m²	882,34	78,86	97,42	85.957,56	0,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REVESTIMENTO CERAMICO CONFORME ÁREA DE CHAPISCO	150,20				**150,2000000**	
			PINTURA - CONFORME O ITEM DE CHAPISCO	732,14				**732,1400000**	
6.7.8	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	786,34	62,64	77,39	60.854,85	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REVESTIMENTOS - CONFORME ÁREA DE CHAPISCO	416,51				**416,5100000**	
			PINTURA - CONFORME CHAPISCO	369,83				**369,8300000**	
6.7.9	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1559,53	26,26	32,44	50.591,15	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES DENOMINADAS DE "FACHADA" SE REFERINDO A PARTE INTERNA DA PAREDE DE FECHAMENTO - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	279,57				**279,5700000**	
			PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	1142,60+(124,11/2)				**1.204,6550000**	
			RESERVA DE MATERIAL BÉLICO - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	52,16+(46,28/2)				**75,3000000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
6.7.10	87547	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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	130,52	29,70	36,69	4.788,78	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	24,95+(124,11/2)				**87,0050000**	
			PAREDES DENOMINADAS DE "FACHADA" SE REFERINDO A PARTE INTERNA DA PAREDE DE FECHAMENTO - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	20,37				**20,3700000**	
			RESERVA DE MATERIAL BÉLICO - CONFORME PRANCHA 03/09 DE ARQUITETURA	46,28/2				**23,1400000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
6.7.11	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	881,31	99,07	122,39	107.863,53	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES DENOMINADAS DE "FACHADA" NO REVIT, REFERINDO-SE A PARTE INTERNA DAS PAREDES DE FECHAMENTO - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	175,71				**175,7100000**	
			PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	(490,53+133,35)				**623,8800000**	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	81,72				**81,7200000**	
6.7.12	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	566,71	298,15	368,33	208.736,29	1,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BRISES VERTICAIS - 03/09 - ARQUITETURA	46,68				**46,6800000**	
			PLATIBANDA - 03/09 - ARQUITETURA	369,83				**369,8300000**	
			PÓRTICO DE ENTRADA - 03/09 - ARQUITETURA	68,48				**68,4800000**	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR - 03/09 - ARQUITETURA	81,72				**81,7200000**	
6.8			**FORRO**		**1**		**109.226,16**	**109.226,16**	**0,72 %**
6.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1077,03	72,63	89,73	96.641,90	0,64 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1077,03				**1.077,0300000**	
6.8.2	00002949	Próprio	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	87,01	117,07	144,63	12.584,26	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	87,01				**87,0100000**	
6.9			**ESQUADRIAS**		**1**		**241.082,36**	**241.082,36**	**1,59 %**
6.9.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,78	734,62	907,55	3.430,54	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GM1 1,80*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1,80*2,10				**3,7800000**	
6.9.2	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.053,21	1.301,14	3.903,42	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P1 - 0,60*2,10 QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	3				**3,0000000**	
6.9.3	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	1.062,50	1.312,61	9.188,27	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P3 - 0,70*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	7				**7,0000000**	
6.9.4	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25	1.113,09	1.375,11	34.377,75	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P2 0,80*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	25				**25,0000000**	
6.9.5	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.195,41	1.476,81	2.953,62	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P5 - 0,90*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
6.9.6	00001572	Próprio	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.40 X 2.10 M, SENDO DUAS FOLHAS DE 0.70CM, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	un	1	1.356,91	1.676,33	1.676,33	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P4 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
6.9.7	00000485	Próprio	PORTA DE CORRER COMPLETA, LISA, MADEIRA 1 FOLHA 0,90x2,10m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	825,00	1.019,21	2.038,42	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PV6- 0,90*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
6.9.8	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	63,36	760,62	939,67	59.537,49	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P6 - 0,80*1,80 QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	0,80*1,80*44				**63,3600000**	
6.9.9	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	1	403,49	498,47	498,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PV2 - 1,40*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
6.9.10	20541	Próprio	P2 - PORTA EM BARRAS DE FERRO COM FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO 2mm, MIOLO A PROVA DE BALAS E PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	4.916,27	6.073,56	12.147,12	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P13 - 0,80*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
6.9.11	00001573	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 1,12X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	2.452,57	3.029,90	3.029,90	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P7 - 2,25*2,10 QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
6.9.12	00001574	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 95X210 CM, (1,90x2,10). ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2	2.158,57	2.666,70	5.333,40	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P8 - 1,90*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
6.9.13	00001575	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 0,60X210 CM, (1,20x2,10). ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	2.074,57	2.562,92	2.562,92	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P9 - 1,20*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
6.9.14	00001583	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 65X210 CM, (1,30X2,10). ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	3.759,90	4.644,98	4.644,98	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P10 - 1,30*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
6.9.15	00001584	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 75X210 CM, (1,50X2,10). ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	3.927,90	4.852,53	4.852,53	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P11 - 1,50*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
6.9.16	00001585	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 85X210 CM, (1,70X2,10). ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	4.095,90	5.060,07	5.060,07	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P12 - 1,70*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1				**1,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.9.17	00001581	Próprio	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO (1,55X2,10) E DUAS FOLHAS FIXA (1,55X2,10).(3,10X2,10). INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	6,51	1.249,25	1.543,32	10.047,01	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PV1 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	3,10*2,10				**6,5100000**	
6.9.18	00001586	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 200X210 CM, DUAS FOLHAS FIXAS DE 1,00X2,10. ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	6.601,26	8.155,20	8.155,20	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PV5 - 4,00*2,10 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
6.9.19	00001419	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METALICO COM ESTRUTURA E MONTAGEM	M²	42	248,64	307,17	12.901,14	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			B1 - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	2,10*10*2				**42,0000000**	
6.9.20	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	60	433,25	535,24	32.114,40	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J1 QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	(3,00*1,00*11)				**33,0000000**	
			J3 QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	(2,00*0,50*13)				**13,0000000**	
			J5 QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	(2,00*1,00*5)				**10,0000000**	
			J8 QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	(4,00*1,00*1,00)				**4,0000000**	
6.9.21	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	12,9	735,10	908,14	11.715,01	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J2 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	0,45*1,50*16				**10,8000000**	
			J4 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	0,45*0,80*5				**1,8000000**	
			J11 -QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	0,60*0,50*1				**0,3000000**	
6.9.22	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	4,5	455,22	562,38	2.530,71	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J7 - 3,00*1,50 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	3,00*1,50				**4,5000000**	
6.9.23	00008826	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	34,98	194,00	239,67	8.383,66	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ENTRADA PRINCIPAL E LATERAIS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	34,26+0,72				**34,9800000**	
6.10			**PINTURA**		**1**		**196.449,28**	**196.449,28**	**1,29 %**
6.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1690,04	4,78	5,91	9.988,14	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES DENOMINADAS DE "FACHADA" SE REFERINDO A PARTE INTERNA DAS PAREDES DE FECHAMENTO - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	299,94				**299,9400000**	
			PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1291,66				**1.291,6600000**	
			RESERVA DE MATERIAL BÉLICO - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	98,44				**98,4400000**	
								0,0000000	
6.10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1690,04	17,81	22,00	37.180,88	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES DENOMINADAS DE "FACHADA" NO REVIT SE REFERINDO A PARTE INTERNA DAS PAREDES DE FECHAMENTO - CONFORME A PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	299,94				**299,9400000**	
			PAREDES INTERNAS - CONFORME A PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1291,66				**1.291,6600000**	
			RESERVA DE MATEIRAL BÉLICO - CONFORME A PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	98,44				**98,4400000**	
6.10.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2792,01	12,23	15,11	42.187,27	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADAS - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	732,14				**732,1400000**	
			AREA INTERNA DA PLATIBANDA - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	369,83				**369,8300000**	
			INTERNAS					**0,0000000**	
			PAREDES DENOMINADAS COMO "FACHADA" NO REVIT, REFERINDO-SE A PARTE INTERNA DAS PAREDES DE FECHAMENTO - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	299,94				**299,9400000**	
			PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1291,66				**1.291,6600000**	
			RESERVA DE MATERIAL BÉLICO - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	98,44				**98,4400000**	
								0,0000000	
6.10.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1101,97	29,02	35,85	39.505,62	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADAS - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	732,14				**732,1400000**	
			AREA INTERNA DA PLATIBANDA - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	369,83				**369,8300000**	
6.10.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1101,97	5,83	7,20	7.934,18	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADAS - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	732,14				**732,1400000**	
			AREA INTERNA DA PLATIBANDA - CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	369,83				**369,8300000**	
6.10.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1077,03	5,82	7,19	7.743,85	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1077,03				**1.077,0300000**	
6.10.7	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1077,03	21,90	27,06	29.144,43	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1077,03				**1.077,0300000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.10.8	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1077,03	14,76	18,23	19.634,26	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1077,03				**1.077,0300000**	
6.10.9	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	133,56	18,97	23,44	3.130,65	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P1	(2*0,60*2,10)*3				**7,5600000**	
			P3	(2*0,70*2,10)*7				**20,5800000**	
			P2	(2*0,80*2,10)*25				**84,0000000**	
			P4	(2*1,50*2,10)				**6,3000000**	
			P5	(2*0,90*2,10)*2				**7,5600000**	
			PV6	(2*0,90*2,10)*2				**7,5600000**	
6.11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**744.482,35**	**744.482,35**	**4,90 %**
6.11.1	00011989	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	175	48,07	59,39	10.393,25	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	68				**68,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	107				**107,0000000**	
6.11.2	00001602	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	143	54,38	67,18	9.606,74	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	24				**24,0000000**	
			TOMADAS INTERNAS	112				**112,0000000**	
6.11.3	00001603	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	64	61,97	76,56	4.899,84	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	64				**64,0000000**	
6.11.4	00001605	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25	101,89	125,87	3.146,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	25				**25,0000000**	
6.11.5	00011991	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8	120,59	148,98	1.191,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	8				**8,0000000**	
6.11.6	00006299	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	94,18	116,35	116,35	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.7	00004634	Próprio	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 50x50mm, com tampa	UN	2	43,24	53,42	106,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.8	00005721	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1	105,34	130,14	130,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNAS - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.9	00011810	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM, INCLUSIVE TALAS, PARAFUSOS CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE, PORCAS SEXTAVADAS, ARRUELAS LISAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2	114,68	141,68	283,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.10	00005016	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	163,89	202,47	404,94	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.11	11872	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1	219,81	271,55	271,55	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.12	00004667	Próprio	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref.121-06-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	8	38,55	47,62	380,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
			AR CONDICIONADOS ALIMENTADORES	3				**3,0000000**	
			TOMADAS INTERNAS	3				**3,0000000**	
6.11.13	00004722	Próprio	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 400x50mm, com tampa, ref.121-06-400/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1	57,62	71,18	71,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.14	00005722	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	111,69	137,98	551,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.11.15	11875	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	163,72	202,26	809,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNAS - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
6.11.16	11876	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1	181,78	224,57	224,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.17	11878	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1	268,93	332,24	332,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.18	00004639	Próprio	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 150x50mm para 100/50mm, com tampa, ref.121-14-150/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	3	34,69	42,86	128,58	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
6.11.19	00011512	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 200X50MM PARA 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	116,33	143,71	143,71	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.20	00004671	Próprio	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 300x50mm para 200x50mm, com tampa, ref.121-14-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1	129,96	160,55	160,55	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.21	00004717	Próprio	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 400x50mm para 300x50mm, com tampa, ref.121-14-400/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	2	136,32	168,41	336,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.22	00004659	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 300x50mm, ref.139-01-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1	31,21	38,56	38,56	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.23	00004641	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 100x50mm, ref.139-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	3	21,52	26,59	79,77	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNAS	3				**3,0000000**	
6.11.24	00004647	Próprio	Fornecimento e instalação de flange para eletrocalha de 50x50mm, ref.139-02-050/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive 02 talas, 08 parafusos cabeça lentilha auto-travante, 08 porcas sextavadas, 08 arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	2	17,61	21,76	43,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.25	00004856	Próprio	Fornecimento e instalação de flange para eletrocalha de 100x50mm, ref.139-02-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	7	7,41	9,15	64,05	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
			TOMADAS INTERNAS	3				**3,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	2				**2,0000000**	
6.11.26	00011999	Próprio	Saída horizontal para eletroduto de 1", inclusive acessórios - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	14,45	17,85	714,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
			TOMADAS INTERNAS	2				**2,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	37				**37,0000000**	
6.11.27	00011998	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 1.1/2", inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	2	17,08	21,10	42,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.28	00012000	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 2", inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1	15,60	19,27	19,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.29	00012002	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 2.1/2", inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1	14,12	17,44	17,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.30	00004643	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	155	9,20	11,37	1.762,35	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	80				**80,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	71				**71,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	4				**4,0000000**	
6.11.31	00004940	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 4", inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	2	17,18	21,22	42,44	0,00 %

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.32	00008084	Próprio	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ousimilar)	un	71	14,50	17,91	1.271,61	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	71				**71,0000000**	
6.11.33	00008089	Próprio	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	96	15,84	19,57	1.878,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	5				**5,0000000**	
			TOMADAS INTERNAS	75				**75,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	16				**16,0000000**	
6.11.34	00012003	Próprio	Suporte vertical 150 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica - fornecimento e instalação	un	43	10,85	13,40	576,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	43				**43,0000000**	
6.11.35	00004860	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA ATÉ 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA	M	20	56,45	69,74	1.394,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO (300x50)mm	17				**17,0000000**	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO (400x50)mm	3				**3,0000000**	
6.11.36	00009538	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	13	57,70	71,28	926,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	13				**13,0000000**	
6.11.37	00003339	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1 1/2" INCLUSIVE CONEXOES	M	17	102,96	127,20	2.162,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	17				**17,0000000**	
6.11.38	00009536	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE CONEXOES	M	2	110,61	136,65	273,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.39	00009539	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 2.1/2" INCLUSIVE CONEXOES	M	6	105,88	130,80	784,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
6.11.40	00003343	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 4" INCLUSIVE CONEXOES	M	2	248,25	306,69	613,38	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.41	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	19,13	23,63	47,26	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.42	00008524	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2'	UN	5	60,16	74,32	371,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	5				**5,0000000**	
6.11.43	00006274	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 65 MM (2 1/2'	UN	1	80,30	99,20	99,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.44	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	61,25	75,67	151,34	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.45	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	101,22	125,05	250,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.46	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	241	15,27	18,86	4.545,26	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	67				**67,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	174				**174,0000000**	
6.11.47	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	170	12,62	15,59	2.650,30	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	170				**170,0000000**	
6.11.48	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	14,51	17,93	71,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
6.11.49	5498	Próprio	Box reto em alumínio de 1"	un	75	12,35	15,26	1.144,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	74				**74,0000000**	
6.11.50	00004700	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2".	UN	4	24,12	29,80	119,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
6.11.51	00004702	Próprio	Fornecimento e instalação de box reto de alumínio para eletroduto de 2.1/2".	UN	1	42,22	52,16	52,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.52	20241	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	89	32,33	39,94	3.554,66	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES	7				**7,0000000**	
			CABEAMENTO	45				**45,0000000**	
			ILUMINAÇÃO EXTERNA	30				**30,0000000**	
			QUADRA	3				**3,0000000**	
			TOMADAS INTERNAS	4				**4,0000000**	
6.11.53	20252	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1 1/2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	20	34,55	42,68	853,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	5+9				**14,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
6.11.54	20253	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	2	35,11	43,37	86,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.55	20256	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 2 1/2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	14	36,71	45,35	634,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3+11				**14,0000000**	
6.11.56	20258	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 4", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	2	39,83	49,21	98,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.57	20247	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 3/4", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	1139	30,65	37,87	43.133,93	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	91				**91,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	541				**541,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	507				**507,0000000**	
6.11.58	00001506	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø1", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	69	60,99	75,35	5.199,15	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	56				**56,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	10				**10,0000000**	
6.11.59	00001507	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1.1/2", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	15	73,41	90,69	1.360,35	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	15				**15,0000000**	
6.11.60	00001606	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	3	155,16	191,68	575,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
6.11.61	00001505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø3/4", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	781	69,51	85,87	67.064,47	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	201				**201,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	580				**580,0000000**	
6.11.62	00004023	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 1", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	33	7,87	9,72	320,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	33				**33,0000000**	
6.11.63	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	159	12,06	14,90	2.369,10	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	52				**52,0000000**	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	107				**107,0000000**	
6.11.64	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56	22,87	28,25	1.582,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	56				**56,0000000**	
6.11.65	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	52,27	64,57	258,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
6.11.66	00003356	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	82,42	101,82	305,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
6.11.67	00001146	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	104,56	129,17	258,34	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.11.68	00002447	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2'	UN	2	181,12	223,76	447,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.69	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	525	42,12	52,04	27.321,00	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	11				**11,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	352				**352,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	162				**162,0000000**	
6.11.70	00003359	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 40X40X15CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	5	169,75	209,71	1.048,55	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	5				**5,0000000**	
6.11.71	00003360	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 50X50X15CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	2	212,43	262,44	524,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.72	00001594	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (ESPESSURA 9 CM) DIM. INT= 0.60 x 0.60 x 0.50m	un	14	313,00	386,68	5.413,52	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	14				**14,0000000**	
6.11.73	00001595	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (ESPESSURA 9 CM) DIM. INT= 1,00 x 1,00 x 1,20m	un	1	750,45	927,11	927,11	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.74	12200	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5	248,80	307,37	1.536,85	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	5				**5,0000000**	
6.11.75	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3866	7,57	9,35	36.147,10	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3866				**3.866,0000000**	
6.11.76	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	923,5	10,68	13,19	12.180,97	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	923,5				**923,5000000**	
6.11.77	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	201	17,05	21,06	4.233,06	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	201				**201,0000000**	
6.11.78	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1464	26,73	33,02	48.341,28	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1464				**1.464,0000000**	
6.11.79	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1041	29,17	36,04	37.517,64	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1041				**1.041,0000000**	
6.11.80	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	416	58,44	72,20	30.035,20	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	416				**416,0000000**	
6.11.81	00004715	Próprio	Fornecimento e instalação de multimedidor de grandezas elétricas, trifásico, digital, 60Hz, com capacidade de comunicação externa, 110/220V, leituras de tensão (F/F, F/N), corrente, potência ativa e reativa, fator de potência, frequência, energia ativa (kWh) e reativa (kVArh), faricação WEG, SIEMENS ou equivalente técnico.	UN	1	1.465,99	1.811,08	1.811,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.82	00003412	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES 1,20X0,80X0,35 M, INCLUSIVE KIT DE BARRAMENTO TRIFÁSICO	un	5	1.936,88	2.392,82	11.964,10	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.83	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1139	12,06	14,90	16.971,10	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	91				**91,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	541				**541,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	507				**507,0000000**	
6.11.84	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	27,06	33,43	100,29	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
6.11.85	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	13,20	16,31	195,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	12				**12,0000000**	
6.11.86	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62	13,20	16,31	1.011,22	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	23				**23,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	36				**36,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
6.11.87	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	83,13	102,70	821,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	5				**5,0000000**	
6.11.88	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	14,17	17,51	525,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	21				**21,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	9				**9,0000000**	
6.11.89	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	86,00	106,24	1.274,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	8				**8,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
6.11.90	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19	15,13	18,69	355,11	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	13				**13,0000000**	
6.11.91	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	107,21	132,45	132,45	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.92	0000316	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	UN	3	80,36	99,28	297,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.93	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	173,57	214,43	428,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.94	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	473,19	584,58	2.338,32	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.95	00004931	Próprio	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar de 630A (400-630A), regulado para 500A, 690V, 60Hz, proteção de sobrecarga fixo, proteção de curto circuito fixo, ref. 3VA14, fabr. Siemens ou equivalente técnico.	UN	1	2.258,13	2.789,69	2.789,69	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.96	00001673	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275 VAC, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5KA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10 KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00 KV, REF. VCL 275V 10 KA SLIM, FABRICAÇÃO CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	24	66,62	82,30	1.975,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	8				**8,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	8				**8,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
6.11.97	00001502	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	UN	4	18,09	22,35	89,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.98	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	12896	4,60	5,68	73.249,28	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2406				**2.406,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4166				**4.166,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6324				**6.324,0000000**	
6.11.99	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2742	7,09	8,76	24.019,92	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1026				**1.026,0000000**	
			TOMADAS INTERNAS - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1716				**1.716,0000000**	
6.11.100	00008536	Próprio	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO DE 4mm2	UN	45	27,77	34,31	1.543,95	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNAS - C0NFORME PROJETO ELETRICO	45				**45,0000000**	
6.11.101	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	317	20,12	24,86	7.880,62	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	67				**67,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	250				**250,0000000**	
6.11.102	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	16,78	20,73	145,11	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.11.103	0000454	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 0,6/1kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400	12,45	15,38	6.152,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	400				**400,0000000**	
6.11.104	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	29,82	36,84	1.694,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	46				**46,0000000**	
6.11.105	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	45,24	55,89	111,78	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.106	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	60,66	74,94	149,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.107	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	36,36	44,92	359,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	8				**8,0000000**	
6.11.108	00008227	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED 35W, 4084 LM, 4000K, COM REFLETOR E ALETAS	UN	131	228,59	282,40	36.994,40	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	131				**131,0000000**	
6.11.109	00001498	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 35W, 4580 lm, 4000K, sem aletas, REF. LHT43-E4000840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN	128	216,10	266,97	34.172,16	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	128				**128,0000000**	
6.11.110	00000638	Próprio	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	2	246,08	304,01	608,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.111	00001253	Próprio	REFLETORES LED - 50W	UN	19	108,98	134,63	2.557,97	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	19				**19,0000000**	
6.11.112	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	34,30	42,37	84,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.113	00001359	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR, 25 A, 30 MA, 40A	UN	26	162,38	200,60	5.215,60	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	26				**26,0000000**	
6.11.114	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	283	35,38	43,71	12.369,93	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	175+108				**283,0000000**	
6.11.115	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	37,27	46,04	966,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	17+4				**21,0000000**	
6.11.116	00004937	Próprio	Fornecimento e instalação de divisão "L" perfurado para eletrocalha de altura 50mm (peça de 3 metros), ref. 139-08-050-Z, fabr. Mopa ou equivalente.	UN	98	35,70	44,10	4.321,80	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNAS - CONFORME PROJETO ELETRICO	98				**98,0000000**	
6.11.117	00003386	Próprio	CHAVE COMUTADORA 2 POSIÇÕES (U4) - 32 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	356,96	440,99	440,99	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.118	00003390	Próprio	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR PARA PISO, COM 4 TOMADAS E 5 MODULOS RJ45	un	7	233,40	288,34	2.018,38	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
6.11.119	00003395	Próprio	NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA - APENAS MATERIAL	un	1	68.819,38	79.334,98 (BDI 15,28%)	79.334,98	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.120	00003393	Próprio	INSTALAÇÃO DE NOBREAK - APENAS MÃO DE OBRA	un	1	139,42	172,24	172,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.121	00003414	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES 0,80X0,60X0,20 M, INCLUSIVE KIT DE BARRAMENTO TRIFÁSICO	un	1	959,22	1.185,02	1.185,02	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.122	00003415	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES 0,80X0,50X0,20 M, INCLUSIVE KIT DE BARRAMENTO TRIFÁSICO	un	1	872,82	1.078,28	1.078,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
6.11.123	00003431	Próprio	PLUGUE MACHO + PLUGUE FÊMEA, 2P+T, 10 A, 220V	UN	267	43,47	53,70	14.337,90	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	267				**267,0000000**	
6.11.124	00004651	Próprio	Fornecimento e instalação de contator modular 5TT5 800-0 - 2NA, fab. SIEMENS ou equivalente;	UN	2	245,68	303,51	607,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - CONFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
6.11.125	00004653	Próprio	Fornecimento e instalação de timer digital - diário/semanal 16A, com bateria recarregável, 220V. Kienzle, Siemens, Coel ou equivalente.	UN	2	161,18	199,12	398,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - CONFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.12			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**179.613,40**	**179.613,40**	**1,18 %**
6.12.1			**ÁGUA FRIA**		**1**		**24.188,00**	**24.188,00**	**0,16 %**
6.12.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35	21,35	26,38	923,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	35				**35,0000000**	
6.12.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	163	12,66	15,64	2.549,32	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	163				**163,0000000**	
6.12.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	111	33,32	41,16	4.568,76	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	111				**111,0000000**	
6.12.1.4	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	50,5	18,21	22,50	1.136,25	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	36				**36,0000000**	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	14,5				**14,5000000**	
6.12.1.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,7	29,60	36,57	720,43	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	19,70				**19,7000000**	
6.12.1.6	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	21,95	33,17	40,98	899,51	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4,45				**4,4500000**	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	17,5				**17,5000000**	
6.12.1.7	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	16	53,48	66,07	1.057,12	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2,50				**2,5000000**	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	13,5				**13,5000000**	
6.12.1.8	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	19,19	23,71	189,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	8				**8,0000000**	
6.12.1.9	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	31,08	38,40	153,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4				**4,0000000**	
6.12.1.10	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	8,08	9,98	39,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4				**4,0000000**	
6.12.1.11	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	5,86	7,24	166,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	23				**23,0000000**	
6.12.1.12	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	6,83	8,44	194,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	23				**23,0000000**	
6.12.1.13	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,93	11,03	110,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	10				**10,0000000**	
6.12.1.14	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	100,49	124,15	993,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	7				**7,0000000**	
6.12.1.15	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14	12,74	15,74	220,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	8				**8,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.12.1.16	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	40,93	50,56	303,36	0,00 %
Local			Descrição COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 6				Quantidade **6,0000000**	
6.12.1.17	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51	9,93	12,27	625,77	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 51				Quantidade **51,0000000**	
6.12.1.18	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	13,48	16,65	266,40	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 16				Quantidade **16,0000000**	
6.12.1.19	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	10,29	12,71	114,39	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 9				Quantidade **9,0000000**	
6.12.1.20	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	14,14	17,47	279,52	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 16				Quantidade **16,0000000**	
6.12.1.21	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	9,95	12,29	282,67	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 23				Quantidade **23,0000000**	
6.12.1.22	94667	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	33,69	41,62	166,48	0,00 %
Local			Descrição COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 4				Quantidade **4,0000000**	
6.12.1.23	94661	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	9,40	11,61	23,22	0,00 %
Local			Descrição COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 2				Quantidade **2,0000000**	
6.12.1.24	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	22,90	28,29	113,16	0,00 %
Local			Descrição COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 4				Quantidade **4,0000000**	
6.12.1.25	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42	20,19	24,94	1.047,48	0,01 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 42				Quantidade **42,0000000**	
6.12.1.26	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	18,87	23,31	233,10	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 10				Quantidade **10,0000000**	
6.12.1.27	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	15,14	18,70	243,10	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 13				Quantidade **13,0000000**	
6.12.1.28	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	23,32	28,81	86,43	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 3				Quantidade **3,0000000**	
6.12.1.29	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,65	30,45	30,45	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 1				Quantidade **1,0000000**	
6.12.1.30	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,78	26,91	53,82	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 2				Quantidade **2,0000000**	
6.12.1.31	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	18,57	22,94	45,88	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 1 1				Quantidade **1,0000000** **1,0000000**	
6.12.1.32	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,88	14,68	102,76	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 7				Quantidade **7,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.12.1.33	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	48,00	59,30	177,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
6.12.1.34	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	75,26	92,98	464,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
6.12.1.35	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	7,77	9,60	230,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	24				**24,0000000**	
6.12.1.36	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,29	16,42	16,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
6.12.1.37	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	24,54	30,32	30,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
6.12.1.38	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,14	10,06	20,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
6.12.1.39	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,98	12,33	24,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
6.12.1.40	105141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	29,26	36,15	72,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
6.12.1.41	00000065	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM REV. 01 - 10/2022	UN	1	38,22	47,22	47,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
6.12.1.42	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44	13,01	16,07	707,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	44				**44,0000000**	
6.12.1.43	00001089	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23	14,10	17,42	400,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	23				**23,0000000**	
6.12.1.44	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	47,00	58,06	754,78	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	13				**13,0000000**	
6.12.1.45	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	72,77	89,90	449,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	5				**5,0000000**	
6.12.1.46	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23	31,47	38,88	894,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	23				**23,0000000**	
6.12.1.47	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	99,15	122,49	244,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
6.12.1.48	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	173,45	214,28	857,12	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4				**4,0000000**	
6.12.1.49	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	346,05	427,51	855,02	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
6.12.2			**ESGOTO**		**1**		**38.441,26**	**38.441,26**	**0,25 %**

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.12.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	159	21,48	26,54	4.219,86	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	159				**159,0000000**	
6.12.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	168	26,58	32,84	5.517,12	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	168				**168,0000000**	
6.12.2.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43	32,94	40,69	1.749,67	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	43				**43,0000000**	
6.12.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	51	37,04	45,76	2.333,76	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	51				**51,0000000**	
6.12.2.5	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	12	9,54	11,79	141,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	12				**12,0000000**	
6.12.2.6	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	54,83	67,74	135,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
6.12.2.7	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32	70,28	86,82	2.778,24	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	32				**32,0000000**	
6.12.2.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	79	10,52	13,00	1.027,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	79				**79,0000000**	
6.12.2.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	29,09	35,94	107,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
6.12.2.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	16,41	20,27	304,05	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	15				**15,0000000**	
6.12.2.11	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	24,15	29,83	298,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	10				**10,0000000**	
6.12.2.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	122	10,33	12,76	1.556,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	46+76				**122,0000000**	
6.12.2.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	51	15,80	19,52	995,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	51				**51,0000000**	
6.12.2.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	26,91	33,24	365,64	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	11				**11,0000000**	
6.12.2.15	20260	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	44,62	55,12	385,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	7				**7,0000000**	
6.12.2.16	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	50,55	62,45	1.311,45	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	21				**21,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.12.2.17	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	42,48	52,48	1.154,56	0,01 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 22				Quantidade **22,0000000**	
6.12.2.18	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	37,62	46,48	139,44	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 3				Quantidade **3,0000000**	
6.12.2.19	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	83	16,94	20,93	1.737,19	0,01 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 83				Quantidade **83,0000000**	
6.12.2.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	139	9,04	11,17	1.552,63	0,01 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 139				Quantidade **139,0000000**	
6.12.2.21	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30	14,62	18,06	541,80	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 30				Quantidade **30,0000000**	
6.12.2.22	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	43	69,11	85,38	3.671,34	0,02 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 43				Quantidade **43,0000000**	
6.12.2.23	20264	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	4	22,58	27,90	111,60	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 4				Quantidade **4,0000000**	
6.12.2.24	20262	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	16,54	20,43	102,15	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 5				Quantidade **5,0000000**	
6.12.2.25	20264	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	3	22,58	27,90	83,70	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 3				Quantidade **3,0000000**	
6.12.2.26	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	11	100,87	124,61	1.370,71	0,01 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 11				Quantidade **11,0000000**	
6.12.2.27	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	57,28	70,76	778,36	0,01 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 9+2				Quantidade **11,0000000**	
6.12.2.28	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	84	24,94	30,81	2.588,04	0,02 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 84				Quantidade **84,0000000**	
6.12.2.29	103983	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	17,26	21,32	341,12	0,00 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 16				Quantidade **16,0000000**	
6.12.2.30	00008531	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO 100MM PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	31	27,17	33,57	1.040,67	0,01 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 31				Quantidade **31,0000000**	
6.12.3			**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		**1**		**34.948,08**	**34.948,08**	**0,23 %**
6.12.3.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	251	45,97	56,79	14.254,29	0,09 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 115 136				Quantidade **115,0000000** **136,0000000**	
6.12.3.2	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	33	40,19	49,65	1.638,45	0,01 %
Local			Descrição PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	Fórmula 21				Quantidade **21,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	12				**12,0000000**	
6.12.3.3	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	49,10	60,66	727,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	12				**12,0000000**	
6.12.3.4	00001127	Próprio	GRELHA PVC, DN 150 X 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	35	15,98	19,74	690,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	35				**35,0000000**	
6.12.3.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	67	44,22	54,63	3.660,21	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	22				**22,0000000**	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	45				**45,0000000**	
6.12.3.6	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	91	32,00	39,53	3.597,23	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	39				**39,0000000**	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	52				**52,0000000**	
6.12.3.7	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	20,48	25,30	177,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	7				**7,0000000**	
6.12.3.8	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	137,03	169,29	338,58	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
6.12.3.9	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	38	73,32	90,58	3.442,04	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	38				**38,0000000**	
6.12.3.10	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	35	84,44	104,32	3.651,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA BLOCO PRINCIPAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	35				**35,0000000**	
6.12.3.11	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	16	23,52	29,06	464,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	16				**16,0000000**	
6.12.3.12	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	76,5	17,81	22,00	1.683,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	76,5				**76,5000000**	
6.12.3.13	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30	7,68	9,49	284,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	30				**30,0000000**	
6.12.3.14	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	9,34	11,54	80,78	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	7				**7,0000000**	
6.12.3.15	105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	32	5,55	6,86	219,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	32				**32,0000000**	
6.12.3.16	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	10,04	12,40	37,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
6.12.4			**LOUÇAS E METAIS**		**1**		**82.036,06**	**82.036,06**	**0,54 %**
6.12.4.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	509,24	629,12	18.873,60	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	30				**30,0000000**	
6.12.4.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	784,74	969,47	1.938,94	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	2				**2,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.12.4.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	32	34,62	42,77	1.368,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	32				**32,0000000**	
6.12.4.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	773,13	955,12	14.326,80	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	15				**15,0000000**	
6.12.4.5	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	8	282,25	348,69	2.789,52	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	6+2				**8,0000000**	
6.12.4.6	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	596,90	737,41	1.474,82	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
6.12.4.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	148,09	182,95	3.293,10	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	18				**18,0000000**	
6.12.4.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	87,48	108,07	1.729,12	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	16				**16,0000000**	
6.12.4.9	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	151,94	187,71	375,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
6.12.4.10	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	345,51	426,84	4.695,24	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	11				**11,0000000**	
6.12.4.11	00000652	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	199,04	245,89	983,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	4				**4,0000000**	
6.12.4.12	00000465	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	10,04	902,78	1.115,29	11.197,51	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC A CB/SD MASC.	4,40*0,55				**2,4200000**	
			BWC PRAÇAS FEM.	3,23*0,55				**1,7765000**	
			BWC ST/SGT MASC.	2,12*0,55				**1,1660000**	
			BWC OF. SUB. MASC.	2,26*0,55				**1,2430000**	
			BWC OF. SUP. MASC.	1,69*0,55				**0,9295000**	
			COZINHA	4,55*0,55				**2,5025000**	
			ARRED	0,0025				**0,0025000**	
6.12.4.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	96,50	119,22	1.788,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	15				**15,0000000**	
6.12.4.14	0000286	Próprio	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 4mm APLICADO PAREDES	m²	6,5	459,83	568,07	3.692,46	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	1,3*5				**6,5000000**	
6.12.4.15	00000015	Próprio	ESPELHO PCD 90x70cm INCLINAÇÃO 10º	UN	2	328,90	406,32	812,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
6.12.4.16	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	32	79,87	98,67	3.157,44	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	32				**32,0000000**	
6.12.4.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	132,66	163,89	3.605,58	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	22				**22,0000000**	
6.12.4.18	0000284	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA	un	15	92,75	114,58	1.718,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	15				**15,0000000**	
6.12.4.19	00000319	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,1	374,90	463,15	4.214,67	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 03/09 - ARQUITETURA	9,10				**9,1000000**	
6.13			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		**1**		**135.083,82**	**135.083,82**	**0,89 %**
6.13.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	13	306,51	378,66	4.922,58	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCO PRINCIPAL CONFORME PROJETO DE PCI	13				**13,0000000**	
6.13.2	00001623	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL TIPO K DE 6L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.616,51	3.232,44	3.232,44	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
6.13.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	44	24,06	29,72	1.307,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORRO OU TETO - CONFORME PROJETO DE PCI	40				**40,0000000**	
			PAREDE - CONFORME PROJETO DE PCI	4				**4,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.13.4	00001131	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	39,51	48,81	1.073,82	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CONFORME PROJETO DE PCI	5				**5,0000000**	
			LATERAL DIREITA - CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
			LATERAL ESQUERDA - CONFORME PROJETO DE PCI	2				**2,0000000**	
			ROTA DE FUGA A FRENTE	14				**14,0000000**	
								0,0000000	
6.13.5	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.872,43	2.313,20	6.939,60	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	3				**3,0000000**	
6.13.6	0000350	Próprio	BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 15CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	7.226,50	8.927,62	17.855,24	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	2				**2,0000000**	
6.13.7	00000663	Próprio	CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	909,32	1.123,37	1.123,37	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
6.13.8	00000666	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46	102,63	126,79	5.832,34	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	45+1				**46,0000000**	
6.13.9	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,14	129,71	160,24	2.265,79	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	14,14				**14,1400000**	
6.13.10	00001212	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	292,1	24,94	30,81	8.999,60	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	292,10				**292,1000000**	
6.13.11	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	35	25,63	31,66	1.108,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	35				**35,0000000**	
6.13.12	00001133	Próprio	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME, ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRE O VIDRO, COM CERTIFICAÇÃO UL E FM; PLACA INDICATIVA DE ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME (15CM X 15CM);	UN	5	140,08	173,05	865,25	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	5				**5,0000000**	
6.13.13	00001499	Próprio	AVISADOR AUDIOVISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	4	59,11	73,02	292,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	4				**4,0000000**	
6.13.14	00001607	Próprio	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UN	1	88,20	108,96	108,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
6.13.15	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	419,96	518,82	2.594,10	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	5				**5,0000000**	
6.13.16	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	885,88	1.094,42	3.283,26	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	3				**3,0000000**	
6.13.17	00001134	Próprio	HIDRANTE SIMPLES COM REGISTRO GLOB ANGULAR DE 45º, UM ADAPTADOR ROSCA-STORZ COM TAMPÃO E CORRENTE	UN	6	5.799,21	7.164,34	42.986,04	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	6				**6,0000000**	
6.13.18	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	201,02	248,34	2.235,06	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	9				**9,0000000**	
6.13.19	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	266,09	328,73	2.301,11	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	7				**7,0000000**	
								0,0000000	
6.13.20	xi-249	Próprio	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	M	292,1	11,09	13,70	4.001,77	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	292,10				**292,1000000**	
6.13.21	00003752	Próprio	Chave de fluxo com retardo de 3" - Fornecimento e instalação	un	1	816,75	1.009,01	1.009,01	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
6.13.22	00007935	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	4	39,51	48,81	195,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALARME SONORO	4				**4,0000000**	
6.13.23	00008693	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS	UN	7	17,71	21,88	153,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALARME DE INCENDIO	4				**4,0000000**	
			BOMBA INCÊNDIO	3				**3,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)

Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.13.24	00012048	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17	22,74	28,09	477,53	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EQUIPAMENTO DE EXTINTOR	14				**14,0000000**	
			ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	3				**3,0000000**	
6.13.25	5412	Próprio	ACIONADOR DE BOMBA DE INCENDIO TIPO LIGA/ DESLIGA	UN	3	66,06	81,61	244,83	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ACIONADOR DE BOMBAS	3				**3,0000000**	
6.13.26	00006555	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	236,45	292,11	1.460,55	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SIRENE AUDIOVISUAL	5				**5,0000000**	
6.13.27	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	96,18	98,53	121,72	11.707,03	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCO PRINCIPAL	96,18				**96,1800000**	
6.13.28	00003625	Próprio	CAIXA PARA REGISTRO DE RECALQUE EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM FUNDO DE CONCRETO, TAMPO EM CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 60X40 DE INSPEÇÃO DE INCÊNDIO - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1	620,44	766,49	766,49	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCO PRINCIPAL	1				**1,0000000**	
6.13.29	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	211,40	261,16	522,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PCI	2				**2,0000000**	
6.13.30	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8	154,63	191,03	1.528,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PCI	8				**8,0000000**	
6.13.31	00010393	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE ALUMÍNIO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO METÁLICO DE DIÂMETRO NOMINAL 20 X 15MM ROSCAS Ø3/4" x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	10,90	13,47	13,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PCI BLOCO PRINCIPAL	1				**1,0000000**	
6.13.32	00009890	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	16,31	20,15	20,15	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCO PRINCIPAL	1				**1,0000000**	
6.13.33	92914	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	150,21	185,57	742,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCO PRINCIPAL	4				**4,0000000**	
6.13.34	92936	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	153,96	190,20	380,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCO PRINCIPAL	2				**2,0000000**	
6.13.35	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	96,32	118,99	356,97	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCO PRINCIPAL	3				**3,0000000**	
6.13.36	8316	Próprio	Fornecimento e montagem quadro de comando, para 2 bombas 12,5CV, TRIFASICA, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	1.762,96	2.177,96	2.177,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PCI	1				**1,0000000**	
6.14			**CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO**		**1**		**123.321,06**	**123.321,06**	**0,81 %**
6.14.1	00011989	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	44	48,07	59,39	2.613,16	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	44				**44,0000000**	
6.14.2	00001602	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	54,38	67,18	2.015,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	30				**30,0000000**	
6.14.3	00002349	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	22	50,37	62,23	1.369,06	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	22				**22,0000000**	
6.14.4	00011991	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13	120,59	148,98	1.936,74	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	13				**13,0000000**	
6.14.5	11872	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1	219,81	271,55	271,55	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)

Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.14.6	00004722	Próprio	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 400x50mm, com tampa, ref.121-06-400/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1	57,62	71,18	71,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.7	11875	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	163,72	202,26	202,26	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.8	11877	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	196,01	242,15	484,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
6.14.9	11878	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1	268,93	332,24	332,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.10	00011606	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, DE 100X50MM PARA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	105,10	129,84	259,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
6.14.11	00011512	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 200X50MM PARA 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	116,33	143,71	431,13	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
6.14.12	00004671	Próprio	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 300x50mm para 200x50mm, com tampa, ref.121-14-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	2	129,96	160,55	321,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
6.14.13	00004717	Próprio	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 400x50mm para 300x50mm, com tampa, ref.121-14-400/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	2	136,32	168,41	336,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
6.14.14	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	M	9	56,45	69,74	627,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	9				**9,0000000**	
6.14.15	97101	Próprio	ANEL GUIA Nº 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	20	12,24	15,12	302,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	20				**20,0000000**	
6.14.16	00011971	Próprio	FIO JUMPER FDG, PRETO / BRANCO 2x0,50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	2,25	2,78	83,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	30				**30,0000000**	
6.14.17	00004679	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO UNHA P/ CABO 50-20 PARES.	UN	30	35,55	43,92	1.317,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	30				**30,0000000**	
6.14.18	98268	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	20	15,91	19,66	393,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	20				**20,0000000**	
6.14.19	00004686	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA PARA RACK 19" X 500MM.	UN	4	94,40	116,62	466,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	4				**4,0000000**	
6.14.20	00004689	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA PARA RACK 19".	UN	35	14,32	17,69	619,15	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	35				**35,0000000**	
6.14.21	74205	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Espelho simples para 01 conector RJ-45.	UN	30	7,48	9,24	277,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	30				**30,0000000**	
6.14.22	00003308	Próprio	NVR-POE - 32 CÂMERAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.454,17	4.267,28	4.267,28	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.23	00004995	Próprio	Fornecimento e instalação de conector BNC para cabo RG59	UN	4	10,40	12,85	51,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	4				**4,0000000**	
6.14.24	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" (20 MM) , INCLUSIVE CONEXOES	M	148	56,87	70,26	10.398,48	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	148				**148,0000000**	
6.14.25	00009538	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	61	57,70	71,28	4.348,08	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	61				**61,0000000**	
6.14.26	00003339	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1 1/2" INCLUSIVE CONEXOES	M	55	102,96	127,20	6.996,00	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	55				**55,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.14.27	00009536	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE CONEXOES	M	1	110,61	136,65	136,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.28	00009539	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 2.1/2" INCLUSIVE CONEXOES	M	3	105,88	130,80	392,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
6.14.29	00009544	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3" INCLUSIVE CONEXOES	M	4	127,89	158,00	632,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	4				**4,0000000**	
6.14.30	00001606	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	3	155,16	191,68	575,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
6.14.31	00001505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø3/4", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	192	69,51	85,87	16.487,04	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	192				**192,0000000**	
6.14.32	00001506	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø1", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	11	60,99	75,35	828,85	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	11				**11,0000000**	
6.14.33	00001507	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1.1/2", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	3	73,41	90,69	272,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
6.14.34	00001508	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø2", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	3	81,92	101,20	303,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
6.14.35	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	23	42,12	52,04	1.196,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	23				**23,0000000**	
6.14.36	0000297	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 40X40X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	2	143,75	177,59	355,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
6.14.37	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11	52,27	64,57	710,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	11				**11,0000000**	
6.14.38	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	30,02	37,09	74,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
6.14.39	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	9	1.779,42	2.198,30	19.784,70	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	9				**9,0000000**	
6.14.40	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	239,59	295,99	295,99	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.41	98306	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	80,78	99,80	399,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2+2				**4,0000000**	
6.14.42	98268	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	60	15,91	19,66	1.179,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	60				**60,0000000**	
6.14.43	00000303	Próprio	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	640,24	790,95	4.745,70	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3+3				**6,0000000**	
6.14.44	00002436	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	165	38,49	47,55	7.845,75	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	165				**165,0000000**	
6.14.45	00002434	Próprio	PLACA ESPELHO 2 SAÍDAS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	71	6,34	7,83	555,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	71				**71,0000000**	
6.14.46	100554	SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	45	6,41	7,92	356,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	45				**45,0000000**	
6.14.47	20247	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 3/4", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	110	30,65	37,87	4.165,70	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	110				**110,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)

Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.14.48	20241	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	45	32,33	39,94	1.797,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	45				**45,0000000**	
6.14.49	20252	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1 1/2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	35	34,55	42,68	1.493,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	35				**35,0000000**	
6.14.50	20253	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	9	35,11	43,37	390,33	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	9				**9,0000000**	
6.14.51	20256	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 2 1/2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	3	36,71	45,35	136,05	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
6.14.52	20259	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 3", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	3	37,51	46,34	139,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
6.14.53	12201	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM	UN	1	79,82	98,61	98,61	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.54	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76	20,12	24,86	1.889,36	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	76				**76,0000000**	
6.14.55	00003390	Próprio	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR PARA PISO, COM 4 TOMADAS E 5 MODULOS RJ45	un	6	233,40	288,34	1.730,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	6				**6,0000000**	
6.14.56	00003432	Próprio	RACK 19" 44UX570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.140,24	2.644,05	2.644,05	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.57	00003433	Próprio	RACK 19" 12UX570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	597,11	737,67	1.475,34	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
6.14.58	00000248	Próprio	CABO DE REDE (PATCH PANEL) COM COMPRIMENTO DE 1,50M, INCLUSIVE CONECTORES RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	165	9,40	11,61	1.915,65	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	165				**165,0000000**	
6.14.59	00000247	Próprio	CABO DE REDE (PATCH PANEL) COM COMPRIMENTO DE 2,50M, INCLUSIVE CONECTORES RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71	26,81	33,12	2.351,52	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	71				**71,0000000**	
6.14.60	00005721	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1	105,34	130,14	130,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.61	00004640	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm e demais materiais necessários para emenda	UN	3	21,22	26,22	78,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
6.14.62	00004643	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	9,20	11,37	250,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	22				**22,0000000**	
6.14.63	00011999	Próprio	Saída horizontal para eletroduto de 1", inclusive acessórios - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	14,45	17,85	89,25	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	5				**5,0000000**	
6.14.64	00011998	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 1.1/2", inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	13	17,08	21,10	274,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	13				**13,0000000**	
6.14.65	00012000	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 2", inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1	15,60	19,27	19,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.66	00012002	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 2.1/2", inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1	14,12	17,44	17,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.67	00004672	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 3", ref. 139-09-3-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1	14,88	18,38	18,38	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.68	00008084	Próprio	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ousimilar)	un	29	14,50	17,91	519,39	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	29				**29,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.14.69	00008089	Próprio	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	20	15,84	19,57	391,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	20				**20,0000000**	
6.14.70	00008093	Próprio	Suporte horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	15	17,57	21,71	325,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	15				**15,0000000**	
6.14.71	00003356	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	82,42	101,82	1.221,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	12				**12,0000000**	
6.14.72	00003766	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	243,16	300,40	300,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORMEPROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.73	00004553	Próprio	GUIA DE CABOS P/ RACK PADRAO 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	32,35	39,97	599,55	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	15				**15,0000000**	
6.14.74	00004697	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIO PARA RACK 19", 12 PORTAS.	UN	1	404,57	499,81	499,81	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.75	00004698	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BANDEJA DE EMENDA PARA 12 FIBRAS.	UN	1	298,93	369,30	369,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.14.76	00004699	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO DUPLEX, DE CABO ÓPTICO, MONOMODO, COM 02 FIBRAS 8 A 10 MICRONS DE 2,5 METROS DE COMPRIMENTO COM 01 CONECTOR DUPLO TIPO LC/UPC EM CADA EXTREMIDADE.	UN	1	55,81	68,95	68,95	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
6.15			**CLIMATIZAÇÃO**		**1**		**580.502,90**	**580.502,90**	**3,82 %**
6.15.1	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	12.063,38	14.903,10	44.709,30	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	3				**3,0000000**	
6.15.2	103262	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2	8.452,40	10.442,09	20.884,18	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2				**2,0000000**	
6.15.3	103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6	12.800,89	15.814,22	94.885,32	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	6				**6,0000000**	
6.15.4	00001009	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	8.226,52	10.163,04	60.978,24	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	6				**6,0000000**	
6.15.5	103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	4.296,88	5.308,37	26.541,85	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	5				**5,0000000**	
6.15.6	103251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	3.326,46	4.109,51	8.219,02	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2				**2,0000000**	
6.15.7	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	9	2.366,91	2.924,08	26.316,72	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	9				**9,0000000**	
6.15.8	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	268	27,62	34,12	9.144,16	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	268				**268,0000000**	
6.15.9	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	199	45,68	56,43	11.229,57	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	199				**199,0000000**	
6.15.10	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	216	58,77	72,60	15.681,60	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	216				**216,0000000**	
6.15.11	92324	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	64	144,26	178,22	11.406,08	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	64				**64,0000000**	
6.15.12	92308	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	52	56,08	69,28	3.602,56	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	52				**52,0000000**	
6.15.13	92310	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	135	144,55	178,58	24.108,30	0,16 %

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	135				**135,0000000**	
6.15.14	00009681	Próprio	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 100X100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68	41,37	51,11	3.475,48	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	68				**68,0000000**	
6.15.15	00001262	Próprio	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	124	26,38	32,59	4.041,16	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	124				**124,0000000**	
6.15.16	00001301	Próprio	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.26	KG	216	16,22	20,04	4.328,64	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	216				**216,0000000**	
6.15.17	00001299	Próprio	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	KG	697	16,77	20,72	14.441,84	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	572				**572,0000000**	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - COZINHA	125				**125,0000000**	
6.15.18	0000438	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 225 MM	UN	20	290,00	358,27	7.165,40	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	20				**20,0000000**	
6.15.19	0000439	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 125 MM	UN	17	126,68	156,50	2.660,50	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	17				**17,0000000**	
6.15.20	0000440	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, C/ TELA, REFERENCIA AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO 385 x 330 MM	UN	6	149,99	185,30	1.111,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	6				**6,0000000**	
6.15.21	0000447	Próprio	GAS REFRIGERANTE R410	KG	50	107,84	133,23	6.661,50	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	50				**50,0000000**	
6.15.22	00009678	Próprio	GAS REFRIGERANTE R-141B	KG	50	114,40	141,33	7.066,50	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	50				**50,0000000**	
6.15.23	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1031	5,16	6,37	6.567,47	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1031				**1.031,0000000**	
6.15.24	00000500	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 1894 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 54,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	2	4.432,69	5.476,15	10.952,30	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2				**2,0000000**	
6.15.25	00000501	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 944 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 63,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	3	4.432,69	5.476,15	16.428,45	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2				**2,0000000**	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - COZINHA	1				**1,0000000**	
6.15.26	0000445	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 580 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	1	2.812,90	3.475,06	3.475,06	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
6.15.27	00001405	Próprio	Fornecimento e instalação de exaustor centrifugo "Limit Load" Simples aspiração, vazão de Ar 1.620m³/h, pressão estática 70mmca, potência 1,00 CV	UN	1	3.824,48	4.724,76	4.724,76	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
6.15.28	00001449	Próprio	EXAUSTOR CENTRÍFUGO COM VAZÃO DE 1.800M³/H E P.E. DE 70MMCA, MONTADO EM BASE ÚNICA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE NO MÁXIMO 0,75 KW E 04 PÓLOS, COXINS DE BORRACHA, PROTETOR DE EIXOS E CORREIAS, TELA DE DESCARGA, LIGAÇÕES COM FLANGE, IDENTIFICAÇÃO EM PLACA DE ALUMINIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	8.544,32	10.555,65	10.555,65	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
6.15.29	00001273	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA CERAMICA COM 50 MM DE ESPESSURA E ACESSÓRIOS.	M	20	150,86	186,37	3.727,40	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO- COZINHA	20				**20,0000000**	
6.15.30	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	896	7,57	9,35	8.377,60	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	896				**896,0000000**	
6.15.31	00004283	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO SEM FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 1445 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 51,0 MMCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.432,69	5.476,15	5.476,15	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
6.15.32	00004288	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO SEM FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 580 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40,0 MMCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.432,69	5.476,15	5.476,15	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.15.33	00001999	Próprio	RG - Regulador de vazão leve. Dimensão 350x350mm. Modelo referência: Trox JN-B ou equivalente técnico.	UN	1	375,62	464,04	464,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - COZINHA	1				**1,0000000**	
6.15.34	00002931	Próprio	DAMPER CORTA FOGO NAS DIMENSÕES 350X350MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	978,20	1.208,47	3.625,41	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - COZINHA	3				**3,0000000**	
6.15.35	00004512	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO PRETA COM NO MINIMO 1,37MM DE ESPESSURA (N 16MSG) INCLUSO SUPORTE, CONEXÕES E JUNTA DE VEDAÇÃO.	KG	173	261,17	322,65	55.818,45	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - COZINHA	173				**173,0000000**	
6.15.36	00004586	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 1225 x 325 MM	UN	2	1.120,51	1.384,28	2.768,56	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - COZINHA	2				**2,0000000**	
6.15.37	00004961	Próprio	Exaustor centrifugo "Limit Load" Simples aspiração. Vazão de Ar 5.400m³/h, Pressão estática 70mmca. Potência 2,05 CV, Motor Alto rendimento, IV Pólos, 380 / 220V/60Hz. Modelo de referência: Otam RLS 400 ou equivalente técnico.	UN	1	6.704,62	8.282,89	8.282,89	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCO PRINCIPAL	1				**1,0000000**	
6.15.38	00002541	Próprio	DAMPER CORTA FOGO NAS DIMENSÕES 350X250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.038,30	1.282,72	1.282,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLOCO PRINCIPAL COZINHA	1				**1,0000000**	
6.15.39	00004962	Próprio	Caixa de Ventilação com ventilador "Sirocco" Dupla aspiração. Vazão de Ar 4.320m³/h, Pressão estática 60mmca Potência 1,68CV, Motor Alto rendimento, IV Pólos, 380 / 220V/60Hz. Filtragem G1+G3. Modelo de referência: Otam GVS-12/12 ou equivalente técnico.	UN	1	9.635,70	11.903,94	11.903,94	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COZINHA PROFISSIONAL – PRÉDIO PRINCIPAL	1				**1,0000000**	
6.15.40	00004958	Próprio	CF-01 - Coifa tipo ilha em aço inoxidavel. Dimensões 1800x1300mm. Vazão de Ar 5.400 m³/h	UN	1	9.661,79	11.936,18	11.936,18	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COIFA	1				**1,0000000**	
6.16			**GLP**		**1**		**22.923,48**	**22.923,48**	**0,15 %**
6.16.1	00001274	Próprio	Fornecimento e instalação de Registro de Esfera Reto 1/2"x3/8" com Bico para Mangueira	UN	3	29,89	36,93	110,79	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE GAS	3				**3,0000000**	
6.16.2	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	98,81	122,07	244,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE GAS	2				**2,0000000**	
6.16.3	00001275	Próprio	Fornecimento e instalação de Regulador de pressão de 1º estagio 30kg/h	UN	1	235,06	290,39	290,39	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE GAS	1				**1,0000000**	
6.16.4	0000335	Próprio	Fornecimento e instalação de Regulador de pressão de 2º estagio 7kg/h	UN	3	81,50	100,69	302,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE GAS	3				**3,0000000**	
6.16.5	97544	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	50,33	62,18	248,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE GAS	4				**4,0000000**	
6.16.6	97554	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	131,10	161,96	161,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE GAS	1				**1,0000000**	
6.16.7	97336	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	136,48	109,39	135,14	18.443,91	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	136,48				**136,4800000**	
6.16.8	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	6,44	85,94	106,17	683,73	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE GAS	6,44				**6,4400000**	
6.16.9	00004841	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 MM (1"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	35,90	44,35	266,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE GAS	6				**6,0000000**	
6.16.10	00008026	Próprio	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2	15,71	19,41	38,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE GAS	2				**2,0000000**	
6.16.11	00004525	Próprio	CILINDRO DE ACO 45 kgf GÁS GLP COM CARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	592,11	731,49	1.462,98	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE GAS	2				**2,0000000**	
6.16.12	00008029	Próprio	TAMPÃO / CAP, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	3	14,71	18,17	54,51	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE GAS	3				**3,0000000**	
6.16.13	00008034	Próprio	COTOVELO EM COBRE, DN 3/4" MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12	41,51	51,28	615,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CONFORME PROJETO DE GAS	12				**12,0000000**	
7			**DOJO**		**1**		**846.197,30**	**846.197,30**	**5,57 %**
7.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**86.559,54**	**86.559,54**	**0,57 %**
7.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	72,66	69,34	85,66	6.224,06	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro do prédio + 2 m de folga para cada lado para possibilitar a escavação das sapatas	((17,15+2)*2+(15,18+2)*2)				**72,6600000**	
7.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	150,7	40,84	50,45	7.602,82	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	150,70				**150,7000000**	
7.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	120,12	41,66	51,47	6.182,58	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATA - CONCRETO MAGRO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	51,79				**51,7900000**	
			BALDRAMES - CONCRETO MAGRO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	68,33				**68,3300000**	
7.1.4	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	30,75	57,08	70,52	2.168,49	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO BALDRAME - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	30,75				**30,7500000**	
7.1.5	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	155,62	27,61	34,11	5.308,20	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REATERRO FUNDAÇÃO (VOL. ESCAVADO - VOL. LASTRO - VOL. CONCRETO (SAPATA + PESCOÇO DE PILAR))	150,7-(51,79*0,05)-(8,66+2,07)				**137,3805000**	
			REATERRO BALDRAME (VOL. ESCAVADO - VOL. LASTRO - VOL. CONCRETO)	30,75-(68,33*0,05)-9,1				**18,2335000**	
			ARRED	0,006				**0,0060000**	
7.1.6	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	38,75	5,72	7,07	273,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)X DENSIDADE	((150,7+30,75)-155,62)*1,5				**38,7450000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
7.1.7	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1162,5	1,46	1,80	2.092,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA E DESCARGA X DISTANCIA	38,75*30				**1.162,5000000**	
7.1.8	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2313,38	0,58	0,72	1.665,63	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA E DESCARGA X ADICIONAL	38,75*59,70				**2.313,3750000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
7.1.9	00009200	Próprio	ATERRO SANITÁRIO - MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO	T	38,75	18,00	20,75 (BDI 15,28%)	804,06	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)X DENSIDADE	((150,7+30,75)-155,62)*1,5				**38,7450000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
7.1.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,1	671,80	829,94	7.552,45	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	9,10				**9,1000000**	
7.1.11	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,66	704,48	870,31	7.536,88	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	8,66				**8,6600000**	
7.1.12	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,07	610,99	754,82	1.562,48	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 25 MPA PARA PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	2,07				**2,0700000**	
7.1.13	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	22,3	143,44	177,21	3.951,78	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	22,3				**22,3000000**	
7.1.14	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	144,4	75,80	93,64	13.521,62	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	144,40				**144,4000000**	
7.1.15	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,15	54,22	66,98	1.617,57	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA PILARES INFRA- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	24,15				**24,1500000**	
7.1.16	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	121,1	16,72	20,66	2.501,93	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			PARA SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	1/1,1				**0,9090909**	
			PARA BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	132,2/1,1				**120,1818182**	
			ARRED	0,0090909				**0,0090909**	
7.1.17	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,37	15,26	18,85	308,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	3,9/1,1				**3,5454545**	
			BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	14,1/1,1				**12,8181818**	
			ARRED	0,0063637				**0,0063637**	
7.1.18	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	238,91	13,97	17,26	4.123,59	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	252/1,1				**229,0909091**	
			BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	10,8/1,1				**9,8181818**	
			ARRED	0,0009091				**0,0009091**	
7.1.19	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	290,19	12,36	15,27	4.431,20	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	319,2/1,1				**290,1818182**	
			ARRED	0,0081818				**0,0081818**	
7.1.20	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	148,82	10,43	12,89	1.918,29	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	163,7/1,1				**148,8181818**	
			ARRED	0,0018182				**0,0018182**	
7.1.21	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,55	9,74	12,03	343,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	31,4/1,1				**28,5454545**	
			ARRED	0,0045455				**0,0045455**	
7.1.22	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	37,19	13,88	17,15	637,81	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	40,9/1,1				**37,1818182**	
			ARRED	0,0081818				**0,0081818**	
7.1.23	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	32,82	10,54	13,02	427,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	36,1/1,1				**32,8181818**	
			ARRED	0,0018182				**0,0018182**	
7.1.24	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	199,7	15,41	19,04	3.802,29	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IMPERMEABILIZAÇÃO - SAPATAS -QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	31,29				**31,2900000**	
			IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	144,26				**144,2600000**	
			IMPERMEABILIZAÇÃO PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	24,15				**24,1500000**	
7.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**164.887,08**	**164.887,08**	**1,09 %**
7.2.1	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	347,46	13,88	17,15	5.958,94	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	163,2/1,1				**148,3636364**	
			VIGAS DA COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	219/1,1				**199,0909091**	
			ARRED	0,0054545				**0,0054545**	
7.2.2	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	390,19	12,86	15,89	6.200,12	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS DA COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	429,2/1,1				**390,1818182**	
			ARRED	0,0081818				**0,0081818**	
7.2.3	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	21,1	11,92	14,73	310,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS DE COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	23,2/1,1				**21,0909091**	
			ARRED	0,0090909				**0,0090909**	
7.2.4	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	402,28	10,54	13,02	5.237,69	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	376,8/1,1				**342,5454545**	
			VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	65,7/1,1				**59,7272727**	
			ARRED	0,0072728				**0,0072728**	
7.2.5	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	518	8,80	10,87	5.630,66	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	22,3/1,1				**20,2727273**	
			VIGAS DA COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	547,5/1,1				**497,7272727**	
7.2.6	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	154,73	8,46	10,45	1.616,93	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			VIGAS DA COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	170,2/1,1				**154,7272727**	
			ARRED	0,0027273				**0,0027273**	
7.2.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,73	13,30	16,43	2.312,19	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO DAS LAJES - A260,25 M2 B16 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	154,8/1,1				**140,7272727**	
			ARRED	0,0027273				**0,0027273**	
7.2.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	219	12,28	15,17	3.322,23	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAÇÃO DAS LAJES - A260,25 M2 B16 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	240,9/1,1				**219,0000000**	
7.2.9	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	208,67	71,08	87,81	18.323,31	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	208,67				**208,6700000**	
7.2.10	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	108,9	54,22	66,98	7.294,12	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	108,9				**108,9000000**	
7.2.11	00000604	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	33,44	628,37	776,29	25.959,14	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30MPA PARA VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	20,73				**20,7300000**	
			CONCRETO 30MPA PARA LAJES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	12,71				**12,7100000**	
7.2.12	00000898	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	260,25	245,08	302,77	78.795,89	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE COBERTA	260,25				**260,2500000**	
7.2.13	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	5,2	610,99	754,82	3.925,06	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO PARA PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	5,20				**5,2000000**	
7.3			**VEDAÇÕES**		**1**		**58.004,70**	**58.004,70**	**0,38 %**
7.3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	72,22	141,26	174,51	12.603,11	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES INTERNAS - 06/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	72,22				**72,2200000**	
7.3.2	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	346,79	64,87	80,14	27.791,75	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADA- 06/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	235,90				**235,9000000**	
			PLATIBANDA - 06/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	110,89				**110,8900000**	
7.3.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	10,88	1.108,91	1.369,95	14.905,06	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			06/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	10,88				**10,8800000**	
7.3.4	105021	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8,6	25,44	31,43	270,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P6	(0,8+0,2)*5				**5,0000000**	
			P3	(0,7+0,2)*4				**3,6000000**	
7.3.5	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	7	29,39	36,31	254,17	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J4	(0,8+0,2)*7				**7,0000000**	
7.3.6	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	14,8	79,24	97,89	1.448,77	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PV7	(2,3+0,3)				**2,6000000**	
			J2	(1,5+0,2)*4				**6,8000000**	
			J6	(5+0,40)				**5,4000000**	
7.3.7	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	20,7	28,61	35,34	731,54	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J2	(1,5+0,45)*4				**7,8000000**	
			J4	(0,8+0,30)*7				**7,7000000**	
			J6	(5+0,2)				**5,2000000**	
7.4			**COBERTA**		**1**		**33.031,78**	**33.031,78**	**0,22 %**
7.4.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,8	56,95	70,36	1.182,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	16,80				**16,8000000**	
7.4.2	00000320	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	73,89	47,13	58,22	4.301,88	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	73,89				**73,8900000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.4.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	229,2	25,36	31,33	7.180,84	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	229,20				**229,2000000**	
7.4.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	229,2	57,86	71,48	16.383,22	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	229,20				**229,2000000**	
7.4.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	60,59	53,22	65,75	3.983,79	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	60,59				**60,5900000**	
7.5			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**44.094,20**	**44.094,20**	**0,29 %**
7.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	128,28	124,53	153,84	19.734,60	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	128,28				**128,2800000**	
7.5.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	128,28	56,71	70,06	8.987,30	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MESMO QUANTITATIVO DA MANTAPRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	128,28				**128,2800000**	
7.5.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	265,36	46,89	57,93	15.372,30	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	265,36				**265,3600000**	
7.6			**PISOS**		**1**		**46.085,56**	**46.085,56**	**0,30 %**
7.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	243,04	38,38	47,41	11.522,53	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	243,04				**243,0400000**	
7.6.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	225,88	41,56	51,34	11.596,68	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	225,88				**225,8800000**	
7.6.3	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	17,16	54,77	67,66	1.161,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREAS MOLHADAS PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	17,16				**17,1600000**	
7.6.4	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	1,12	90,32	111,58	124,97	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	1,12				**1,1200000**	
7.6.5	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	21,34	78,13	96,52	2.059,74	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	21,34				**21,3400000**	
7.6.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	220,58	68,04	84,06	18.541,95	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	220,58				**220,5800000**	
7.6.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	69,5	12,56	15,52	1.078,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	69,50				**69,5000000**	
7.7			**REVESTIMENTOS**		**1**		**72.781,89**	**72.781,89**	**0,48 %**
7.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	259,64	4,64	5,73	1.487,74	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CÊRAMICA PAREDES INTERNAS FACHADA - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	31,30				**31,3000000**	
			CÊRAMICA PAREDES INTERNAS- PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	64,52				**64,5200000**	
			PINTURA PAREDES INTERNAS FACHADA - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	129,13				**129,1300000**	
			PINTURA PAREDES INTERNAS - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	34,69				**34,6900000**	
7.7.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	235,9	8,52	10,53	2.484,03	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA FACHADA - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	235,90				**235,9000000**	
7.7.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	221,78	7,27	8,98	1.991,58	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PLATIBANDA - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	110,89				**110,8900000**	
			REVESTIMENTO PLATIBANDA - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	110,89				**110,8900000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.7.4	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	95,82	28,35	35,02	3.355,62	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CERAMICA PAREDES INTERNAS FACHADA- PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	31,30				**31,3000000**	
			CERAMICA PAREDES INTERNAS - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	64,52				**64,5200000**	
7.7.5	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	18,63	33,01	40,78	759,73	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CERAMICA PAREDES INTERNAS FACHADA- PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	2,21				**2,2100000**	
			CERAMICA PAREDES INTERNAS - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	16,42				**16,4200000**	
7.7.6	87779	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 35 MM. AF_08/2022	m²	42,29	78,86	97,42	4.119,89	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES EXTERNAS FACHADA ENTRE 5 E 10M2, PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	42,29				**42,2900000**	
7.7.7	87547	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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	163,82	29,70	36,69	6.010,56	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA BRANCA PAREDE INTERNA DA FACHADA	129,13				**129,1300000**	
			PINTURA BRANCA PAREDE INTERNA	34,69				**34,6900000**	
7.7.8	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	95,83	99,07	122,39	11.728,63	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADA PAREDE INTERNA ENTRE 5 E 10M2, - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	29,09				**29,0900000**	
			PAREDE INTERNA ENTRE 5 E 10 M2- PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	48,11+15,53				**63,6400000**	
			FACHADA PAREDE INTERNA MENOR QUE 5M2, - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	2,21				**2,2100000**	
			PAREDE INTERNA MENOR QUE 5M2, - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	0,89				**0,8900000**	
7.7.9	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	110,89	298,15	368,33	40.844,11	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLATIBANDA - PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	110,89				**110,8900000**	
7.8			**FORRO**		**1**		**21.958,73**	**21.958,73**	**0,14 %**
7.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	244,72	72,63	89,73	21.958,73	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	244,72				**244,7200000**	
7.9			**ESQUADRIAS**		**1**		**23.329,78**	**23.329,78**	**0,15 %**
7.9.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,2	760,62	939,67	6.765,62	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P6	1,80*0,80*5				**7,2000000**	
7.9.2	00001044	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	1.906,57	2.355,38	2.355,38	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PV7	1				**1,0000000**	
7.9.3	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.062,50	1.312,61	5.250,44	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P3	4				**4,0000000**	
7.9.4	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	5,22	735,10	908,14	4.740,49	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J2	(1,50*0,45)*4				**2,7000000**	
			J4	(0,80*0,45)*7				**2,5200000**	
7.9.5	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	7,5	455,22	562,38	4.217,85	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	1,50*5				**7,5000000**	
7.10			**PINTURA**		**1**		**39.960,76**	**39.960,76**	**0,26 %**
7.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	34,69	4,78	5,91	205,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES INTERNA ENTRE 5 E 10 M, PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	33,80				**33,8000000**	
			PAREDES INTERNA MENOR 5M2, PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	0,89				**0,8900000**	
7.10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	34,69	17,81	22,00	763,18	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES INTERNA ENTRE 5 E 10 M2, PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	33,80				**33,8000000**	
			PAREDES INTERNA MENOR 5M2, PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	0,89				**0,8900000**	
7.10.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	346,79	25,55	31,56	10.944,69	0,07 %

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDE EXTERNA FACHA- PRANCHA 06/09	235,90				**235,9000000**	
			PAREDES EXTERNAS PLATIBANDA , PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	110,89				**110,8900000**	
7.10.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	346,79	29,02	35,85	12.432,42	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES EXTERNAS FACHADA, PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	235,90				**235,9000000**	
			PAREDES EXTERNA BLATIBANDA, PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	110,89				**110,8900000**	
7.10.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	346,79	5,83	7,20	2.496,89	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES EXTERNAS FACHADA , PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	235,90				**235,9000000**	
			PAREDES EXTERNAS PLATIBANDA, PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	110,89				**110,8900000**	
7.10.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	244,72	5,82	7,19	1.759,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	244,72				**244,7200000**	
7.10.7	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	244,72	21,90	27,06	6.622,12	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	244,72				**244,7200000**	
7.10.8	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	244,72	14,76	18,23	4.461,25	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	244,72				**244,7200000**	
7.10.9	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	11,76	18,97	23,44	275,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P3- DUAS DEMÃOS	(0,70*2,10*4)*2				**11,7600000**	
7.11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**67.938,20**	**67.938,20**	**0,45 %**
7.11.1	00011989	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34	48,07	59,39	2.019,26	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	16				**16,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	18				**18,0000000**	
7.11.2	00001502	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	UN	1	18,09	22,35	22,35	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
7.11.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22	13,20	16,31	358,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	18				**18,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
7.11.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	14,17	17,51	70,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
7.11.5	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	83,13	102,70	616,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
7.11.6	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	86,00	106,24	106,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
7.11.7	0000316	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	UN	1	80,36	99,28	99,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
7.11.8	00001673	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275 VAC, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5KA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10 KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00 KV, REF. VCL 275V 10 KA SLIM, FABRICAÇÃO CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	8	66,62	82,30	658,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
7.11.9	00001498	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 35W, 4580 lm, 4000K, sem aletas, REF. LHT43-E4000840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN	33	216,10	266,97	8.810,01	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	33				**33,0000000**	
7.11.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	387	7,09	8,76	3.390,12	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	387				**387,0000000**	
7.11.11	0000454	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 0,6/1kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	12,45	15,38	769,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	50				**50,0000000**	
7.11.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	20,12	24,86	671,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	21				**21,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)

Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.11.13	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	12,62	15,59	233,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	15				**15,0000000**	
7.11.14	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	21	15,27	18,86	396,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	15				**15,0000000**	
7.11.15	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	26,62	32,89	32,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
7.11.16	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	34,34	42,42	42,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
7.11.17	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	24,04	29,70	59,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
7.11.18	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	256,3	12,06	14,90	3.818,87	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	101				**101,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	64,30				**64,3000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	91				**91,0000000**	
7.11.19	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	2708	4,60	5,68	15.381,44	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	430				**430,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2188				**2.188,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	90				**90,0000000**	
7.11.20	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	72	42,12	52,04	3.746,88	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	54				**54,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	13				**13,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	5				**5,0000000**	
7.11.21	00001594	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (ESPESSURA 9 CM) DIM. INT= 0.60 x 0.60 x 0.50m	un	3	313,00	386,68	1.160,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
7.11.22	00003359	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 40X40X15CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	2	169,75	209,71	419,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
7.11.23	00001146	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	104,56	129,17	129,17	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
7.11.24	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	8,48	10,48	125,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	12				**12,0000000**	
7.11.25	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92	12,06	14,90	1.370,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	92				**92,0000000**	
7.11.26	00009538	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	7	57,70	71,28	498,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
7.11.27	00003339	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1 1/2" INCLUSIVE CONEXOES	M	4	102,96	127,20	508,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
7.11.28	00009536	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE CONEXOES	M	2	110,61	136,65	273,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
7.11.29	20247	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 3/4", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	183,3	30,65	37,87	6.941,57	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	101+3				**104,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	64,30				**64,3000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	15				**15,0000000**	
7.11.30	20241	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	9	32,33	39,94	359,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3+6				**9,0000000**	
								0,0000000	
7.11.31	20252	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1 1/2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	4	34,55	42,68	170,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1+3				**4,0000000**	
7.11.32	20253	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	2	35,11	43,37	86,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
7.11.33	00001505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø3/4", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	57,2	69,51	85,87	4.911,76	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	18				**18,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	39,20				**39,2000000**	
7.11.34	00001506	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø1", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	18	60,99	75,35	1.356,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	9				**9,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	9				**9,0000000**	
7.11.35	00001508	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø2", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	3	81,92	101,20	303,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
7.11.36	00001359	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR, 25 A, 30 MA, 40A	UN	1	162,38	200,60	200,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
7.11.37	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	35,38	43,71	830,49	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	19				**19,0000000**	
7.11.38	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	29,82	36,84	184,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	5				**5,0000000**	
7.11.39	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	45,24	55,89	55,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
7.11.40	00003414	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES 0,80X0,60X0,20 M, INCLUSIVE KIT DE BARRAMENTO TRIFÁSICO	un	1	959,22	1.185,02	1.185,02	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
7.11.41	00003416	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,20 M, INCLUSIVE KIT DE BARRAMENTO TRIFÁSICO	un	2	885,02	1.093,35	2.186,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	1				**1,0000000**	
7.11.42	00003431	Próprio	PLUGUE MACHO + PLUGUE FÊMEA, 2P+T, 10 A, 220V	UN	33	43,47	53,70	1.772,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	33				**33,0000000**	
7.11.43	5605	Próprio	BOX RETO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	105,99	130,94	130,94	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
7.11.44	5498	Próprio	Box reto em alumínio de 1"	un	14	12,35	15,26	213,64	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	12				**12,0000000**	
7.11.45	00004700	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2".	UN	1	24,12	29,80	29,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
7.11.46	00004634	Próprio	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 50x50mm, com tampa	UN	3	43,24	53,42	160,26	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA	1				**1,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	2				**2,0000000**	
7.11.47	00004640	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm e demais materiais necessários para emenda	UN	4	21,22	26,22	104,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA	1				**1,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	3				**3,0000000**	
7.11.48	00004647	Próprio	Fornecimento e instalação de flange para eletrocalha de 50x50mm, ref.139-02-050/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive 02 talas, 08 parafusos cabeça lentilha auto-travante, 08 porcas sextavadas, 08 arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	2	17,61	21,76	43,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNAS	1				**1,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	1				**1,0000000**	
7.11.49	00011999	Próprio	Saída horizontal para eletroduto de 1", inclusive acessórios - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	14,45	17,85	17,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			TOMADAS INTERNAS	1				**1,0000000**	
7.11.50	00004643	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	9,20	11,37	102,33	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNAS	8				**8,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	1				**1,0000000**	
7.11.51	00008084	Próprio	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ousimilar)	un	13	14,50	17,91	232,83	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNAS	11				**11,0000000**	
			AR-CONDICIONADO	2				**2,0000000**	
7.11.52	00004651	Próprio	Fornecimento e instalação de contator modular 5TT5 800-0 - 2NA, fab. SIEMENS ou equivalente;	UN	1	245,68	303,51	303,51	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR-CONDICONADO	1				**1,0000000**	
7.11.53	00001852	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA DE AÇO GALVANIZADO - 50X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	52,91	65,37	65,37	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR-CONDICIONADO	1				**1,0000000**	
7.11.54	00004653	Próprio	Fornecimento e instalação de timer digital - diário/semanal 16A, com bateria recarregável, 220V. Kienzle, Siemens, Coel ou equivalente.	UN	1	161,18	199,12	199,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR-CONDICIONADO	1				**1,0000000**	
7.12			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**27.571,25**	**27.571,25**	**0,18 %**
7.12.1			**ÁGUA FRIA**		**1**		**1.341,28**	**1.341,28**	**0,01 %**
7.12.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,5	12,66	15,64	320,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	20,5				**20,5000000**	
7.12.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,5	33,32	41,16	432,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	10,5				**10,5000000**	
7.12.1.3	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6,83	8,44	33,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	4				**4,0000000**	
7.12.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	9,93	12,27	98,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	8				**8,0000000**	
7.12.1.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,93	12,27	49,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	4				**4,0000000**	
7.12.1.6	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,48	16,65	33,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	2				**2,0000000**	
7.12.1.7	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	20,19	24,94	174,58	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	7				**7,0000000**	
7.12.1.8	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,77	9,60	19,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	2				**2,0000000**	
7.12.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,01	16,07	64,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	4				**4,0000000**	
7.12.1.10	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	47,00	58,06	116,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	2				**2,0000000**	
7.12.2			**ESGOTO**		**1**		**7.210,13**	**7.210,13**	**0,05 %**
7.12.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5	37,04	45,76	228,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	5				**5,0000000**	
7.12.2.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,5	21,48	26,54	597,15	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	22,5				**22,5000000**	
7.12.2.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23	26,58	32,84	755,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	23				**23,0000000**	
7.12.2.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	75	32,94	40,69	3.051,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	75				**75,0000000**	
7.12.2.5	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	1	9,54	11,79	11,79	0,00 %

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	1				**1,0000000**	
7.12.2.6	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	70,28	86,82	434,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	5				**5,0000000**	
7.12.2.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	16,41	20,27	40,54	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	2				**2,0000000**	
7.12.2.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	10,52	13,00	143,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	11				**11,0000000**	
7.12.2.9	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	42,48	52,48	104,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	2				**2,0000000**	
7.12.2.10	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	16,94	20,93	146,51	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	7				**7,0000000**	
7.12.2.11	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	9,04	11,17	134,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	12				**12,0000000**	
7.12.2.12	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	14,62	18,06	72,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	4				**4,0000000**	
7.12.2.13	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	69,11	85,38	341,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	4				**4,0000000**	
7.12.2.14	20262	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	16,54	20,43	20,43	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	1				**1,0000000**	
7.12.2.15	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	100,87	124,61	124,61	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	1				**1,0000000**	
7.12.2.16	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	57,28	70,76	70,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	1				**1,0000000**	
7.12.2.17	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	24,94	30,81	246,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	8				**8,0000000**	
7.12.2.18	00001500	Próprio	Joelho 90 secundário com anel 40MM	UN	6	18,29	22,60	135,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	6				**6,0000000**	
7.12.2.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	10,33	12,76	153,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	12				**12,0000000**	
7.12.2.20	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	15,80	19,52	117,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	6				**6,0000000**	
7.12.2.21	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	34,17	42,21	126,63	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	3				**3,0000000**	
7.12.2.22	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	11,12	13,74	54,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	4				**4,0000000**	
7.12.2.23	00001127	Próprio	GRELHA PVC, DN 150 X 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	5	15,98	19,74	98,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	5				**5,0000000**	
7.12.3			**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		**1**		**5.265,99**	**5.265,99**	**0,03 %**

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.12.3.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,5	45,97	56,79	1.561,73	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	4,5				**4,5000000**	
			COBERTA - QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	23				**23,0000000**	
7.12.3.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	17	17,81	22,00	374,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	17				**17,0000000**	
7.12.3.3	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	40,19	49,65	297,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	4				**4,0000000**	
			COBERTA ACADEMIA - QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	2				**2,0000000**	
7.12.3.4	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	49,10	60,66	121,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA ACADEMIA - QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	2				**2,0000000**	
7.12.3.5	00001127	Próprio	GRELHA PVC, DN 150 X 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	6	15,98	19,74	118,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA ACADEMIA - QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	6				**6,0000000**	
7.12.3.6	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11	44,22	54,63	600,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA ACADEMIA - QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	9				**9,0000000**	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	2				**2,0000000**	
7.12.3.7	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13	32,00	39,53	513,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA ACADEMIA - QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	11				**11,0000000**	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	2				**2,0000000**	
7.12.3.8	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	20,48	25,30	75,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA ACADEMIA - QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	3				**3,0000000**	
7.12.3.9	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	84,44	104,32	625,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA ACADEMIA - QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	6				**6,0000000**	
7.12.3.10	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9	73,32	90,58	815,22	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COBERTA ACADEMIA - QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	9				**9,0000000**	
7.12.3.11	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	7,68	9,49	56,94	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	6				**6,0000000**	
7.12.3.12	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	8,40	10,38	103,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTITATIVO AFERIDO NO PROJETO DE HIDROSSANITARIO	10				**10,0000000**	
7.12.4			**LOUÇAS E METAIS**		**1**		**13.753,85**	**13.753,85**	**0,09 %**
7.12.4.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	509,24	629,12	3.145,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	5				**5,0000000**	
7.12.4.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5	34,62	42,77	213,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	5				**5,0000000**	
7.12.4.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	773,13	955,12	1.910,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	2				**2,0000000**	
7.12.4.4	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	282,25	348,69	1.394,76	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC FEM.	2				**2,0000000**	
			WC MASC.	2				**2,0000000**	
7.12.4.5	00000652	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	199,04	245,89	983,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			WC FEM.	2				**2,0000000**	
			WC MASC.	2				**2,0000000**	
7.12.4.6	00000465	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,44	902,78	1.115,29	1.606,02	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC FEM.	1,80*0,40				**0,7200000**	
			WC MASC.	1,80*0,40				**0,7200000**	
7.12.4.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	96,50	119,22	238,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC FEM.	1				**1,0000000**	
			WC MASC.	1				**1,0000000**	
7.12.4.8	0000286	Próprio	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 4mm APLICADO PAREDES	m²	2,52	459,83	568,07	1.431,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC FEM.	0,70*1,80				**1,2600000**	
			WC MASC.	0,70*1,80				**1,2600000**	
7.12.4.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	79,87	98,67	493,35	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VASOS SANITÁRIOS	5				**5,0000000**	
7.12.4.10	0000284	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA	un	2	92,75	114,58	229,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC FEM.	1				**1,0000000**	
			WC MASC.	1				**1,0000000**	
7.12.4.11	00000319	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,55	374,90	463,15	2.107,33	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	4,55				**4,5500000**	
7.13			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		**1**		**921,75**	**921,75**	**0,01 %**
7.13.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	306,51	378,66	757,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	2				**2,0000000**	
7.13.2	00012048	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	22,74	28,09	56,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	2				**2,0000000**	
7.13.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	24,06	29,72	59,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	2				**2,0000000**	
7.13.4	00001131	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	39,51	48,81	48,81	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	1				**1,0000000**	
7.14			**CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO**		**1**		**12.128,85**	**12.128,85**	**0,08 %**
7.14.1	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" (20 MM) , INCLUSIVE CONEXOES	M	28	56,87	70,26	1.967,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	28				**28,0000000**	
7.14.2	00009538	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	3	57,70	71,28	213,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	3				**3,0000000**	
7.14.3	00003339	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1 1/2" INCLUSIVE CONEXOES	M	9	102,96	127,20	1.144,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	9				**9,0000000**	
7.14.4	00009536	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE CONEXOES	M	2	110,61	136,65	273,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	2				**2,0000000**	
7.14.5	00001505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø3/4", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	27	69,51	85,87	2.318,49	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	27				**27,0000000**	
7.14.6	20247	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 3/4", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	14	30,65	37,87	530,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	14				**14,0000000**	
7.14.7	20241	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	2	32,33	39,94	79,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	2				**2,0000000**	
7.14.8	20252	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1 1/2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	6	34,55	42,68	256,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	6				**6,0000000**	
7.14.9	20253	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	4	35,11	43,37	173,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	4				**4,0000000**	
7.14.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	20,12	24,86	223,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	9				**9,0000000**	
7.14.11	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	7	42,12	52,04	364,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	7				**7,0000000**	
7.14.12	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	52,27	64,57	129,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	2				**2,0000000**	
7.14.13	00003356	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	82,42	101,82	305,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	3				**3,0000000**	
7.14.14	00001146	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	104,56	129,17	516,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	4				**4,0000000**	
7.14.15	12201	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM	UN	2	79,82	98,61	197,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	2				**2,0000000**	
7.14.16	00003432	Próprio	RACK 19" 44UX570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.140,24	2.644,05	2.644,05	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
7.14.17	00000303	Próprio	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET COM POE RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	640,24	790,95	790,95	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
7.15			**CLIMATIZAÇÃO**		**1**		**146.943,23**	**146.943,23**	**0,97 %**
7.15.1	103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6	12.800,89	15.814,22	94.885,32	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	6				**6,0000000**	
7.15.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127	45,68	56,43	7.166,61	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	127				**127,0000000**	
7.15.3	00001299	Próprio	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	KG	81	16,77	20,72	1.678,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	81				**81,0000000**	
7.15.4	0000438	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 225 MM	UN	4	290,00	358,27	1.433,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	4				**4,0000000**	
7.15.5	0000440	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, C/ TELA, REFERENCIA AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO 385 x 330 MM	UN	2	149,99	185,30	370,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2				**2,0000000**	
7.15.6	0000447	Próprio	GAS REFRIGERANTE R410	KG	20	107,84	133,23	2.664,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	20				**20,0000000**	
7.15.7	00009678	Próprio	GAS REFRIGERANTE R-141B	KG	20	114,40	141,33	2.826,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	20				**20,0000000**	
7.15.8	92310	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	127	144,55	178,58	22.679,66	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	127				**127,0000000**	
7.15.9	00009681	Próprio	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 100X100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	41,37	51,11	1.226,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	24				**24,0000000**	
7.15.10	00000501	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 944 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 63,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	1	4.432,69	5.476,15	5.476,15	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
7.15.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	699	7,57	9,35	6.535,65	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	699				**699,0000000**	
8			**QUADRA**		**1**		**451.119,96**	**451.119,96**	**2,97 %**
8.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**159.299,76**	**159.299,76**	**1,05 %**
8.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	103,18	69,34	85,66	8.838,40	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro do prédio + 2 m de folga para cada lado para possibilitar a escavação das sapatas	((30,74+2)*2+(16,85+2)*2)				**103,1800000**	
8.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	105,48	40,84	50,45	5.321,47	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	105,48				**105,4800000**	
8.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	67,62	57,08	70,52	4.768,56	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO PARA BALDRAME - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	67,62				**67,6200000**	
8.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	205,49	41,66	51,47	10.576,57	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATAS - CONCRETO MAGRO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	55,21				**55,2100000**	
			BALDRAMES - CONCRETO MAGRO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	150,28				**150,2800000**	
8.1.5	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	143,47	27,61	34,11	4.893,76	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REATERRO FUNDAÇÃO (VOL. ESCAVADO - VOL. LASTRO - VOL. CONCRETO (SAPATA + PESCOÇO DE PILAR))	105,48-(12,40+1,58)-(55,21*0,05)				**88,7395000**	
			REATERRO BALDRAME (VOL. ESCAVADO - VOL. LASTRO - VOL. CONCRETO)	67,62-5,38-(150,28*0,05)				**54,7260000**	
			ARRED	0,0045				**0,0045000**	
8.1.6	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	44,45	5,72	7,07	314,26	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)*DENSIDADE	((105,48+67,62)-143,47)*1,5				**44,4450000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
8.1.7	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1333,5	1,46	1,80	2.400,30	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA X DISTANCIA KM	44,45*30				**1.333,5000000**	
8.1.8	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2653,67	0,58	0,72	1.910,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA X DISTANCIA ADICIONAL	44,45*59,70				**2.653,6650000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
8.1.9	00009200	Próprio	ATERRO SANITÁRIO - MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO	T	44,45	18,00	20,75 (BDI 15,28%)	922,34	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)*DENSIDADE	((105,48+67,62)-143,47)*1,5				**44,4450000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
8.1.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,38	671,80	829,94	4.465,08	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO PARA BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	5,38				**5,3800000**	
8.1.11	00005074	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,4	704,48	870,31	10.791,84	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO SAPATA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	12,40				**12,4000000**	
8.1.12	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	24,56	143,44	177,21	4.352,28	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	24,56				**24,5600000**	
8.1.13	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	72,56	75,80	93,64	6.794,52	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA BALDRAME - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	72,56				**72,5600000**	
8.1.14	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,95	54,22	66,98	1.470,21	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	21,95				**21,9500000**	
8.1.15	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,46	16,72	20,66	1.559,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARA BLOCO OU SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	11,3/1,1				**10,2727273**	
			PARA BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	71,7/1,1				**65,1818182**	
			ARRED	0,0054545				**0,0054545**	
8.1.16	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	360,64	13,97	17,26	6.224,65	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	222/1,1				**201,8181818**	
			BALDRAME - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	174,7/1,1				**158,8181818**	
			ARRED	0,0036364				**0,0036364**	
8.1.17	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	237,46	12,36	15,27	3.626,01	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	261,2/1,1				**237,4545455**	
			ARRED	0,0054545				**0,0054545**	
8.1.18	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	24,91	13,88	17,15	427,21	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	27,4/1,1				**24,9090909**	
			ARRED	0,0009091				**0,0009091**	
8.1.19	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,64	10,54	13,02	229,67	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	19,4/1,1				**17,6363636**	
			ARRED	0,0036364				**0,0036364**	
8.1.20	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	98,1	8,80	10,87	1.066,35	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	107,9/1,1				**98,0909091**	
			ARRED	0,0090909				**0,0090909**	
8.1.21	0000318	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,58	628,37	776,29	1.226,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO PARA PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	1,58				**1,5800000**	
8.1.22	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	70,41	582,06	719,08	50.630,42	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETAGEM PARA LAJE RADIER - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	70,41				**70,4100000**	
8.1.23	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1276,1	12,28	15,17	19.358,44	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RADIER - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	1403,7/1,1				**1.276,0909091**	
			ARRED	0,0090909				**0,0090909**	
8.1.24	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	374,54	15,41	19,04	7.131,24	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IMPERMEABILIZAÇÃO SAPATAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	35,34				**35,3400000**	
			IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAMES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	317,25				**317,2500000**	
			IMPERMEABILIZAÇÃO PILARES INFRA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	21,95				**21,9500000**	
8.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**91.691,92**	**91.691,92**	**0,60 %**
8.2.1	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	99,82	13,88	17,15	1.711,91	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	56,1/1,1				**51,0000000**	
			VIGAS PAV. INTERMEDIÁRIO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	53,7/1,1				**48,8181818**	
			ARRED	0,0018182				**0,0018182**	
8.2.2	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	185,82	10,54	13,02	2.419,38	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	41,9/1,1				**38,0909091**	
			VIGAS INTERMEDIÁRIO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	162,5/1,1				**147,7272727**	
			ARRED	0,0018182				**0,0018182**	
8.2.3	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	80,73	8,80	10,87	877,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	88,8/1,1				**80,7272727**	
			ARRED	0,0027273				**0,0027273**	
8.2.4	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	9,82	11,92	14,73	144,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS PAV. INTERMEDIÁRIO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	10,8/1,1				**9,8181818**	
			ARRED	0,0018182				**0,0018182**	
8.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,68	671,80	829,94	3.884,12	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO PARA VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	4,68				**4,6800000**	
8.2.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,88	610,99	754,82	2.173,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO PARA PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	2,88				**2,8800000**	
8.2.7	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,45	54,22	66,98	2.173,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA PILARES - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	32,45				**32,4500000**	
8.2.8	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	58,48	71,08	87,81	5.135,13	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA VIGAS - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	58,48				**58,4800000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.9	00003042	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4584,7	12,92	15,96	73.171,81	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ESTRUTURAL	4584,70				**4.584,7000000**	
8.3			**COBERTA**		**1**		**41.519,05**	**41.519,05**	**0,27 %**
8.3.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	507,24	63,41	78,34	39.737,18	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 08/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	507,24				**507,2400000**	
8.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,59	47,15	58,25	1.781,87	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 08/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	30,59				**30,5900000**	
8.4			**PISOS**		**1**		**67.780,10**	**67.780,10**	**0,45 %**
8.4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	530,64	0,76	0,94	498,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 08/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	530,64				**530,6400000**	
8.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	530,64	38,38	47,41	25.157,64	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 08/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	530,64				**530,6400000**	
8.4.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	530,64	41,56	51,34	27.243,06	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 08/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	530,64				**530,6400000**	
8.4.4	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	56,49	213,23	263,42	14.880,60	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 08/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	56,49				**56,4900000**	
8.5			**PINTURA**		**1**		**68.652,03**	**68.652,03**	**0,45 %**
8.5.1	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	864	12,25	15,13	13.072,32	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 08/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	864				**864,0000000**	
8.5.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	529,2	80,62	99,60	52.708,32	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 08/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	529,20				**529,2000000**	
8.5.3	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	56,49	12,82	15,84	894,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 08/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	56,49				**56,4900000**	
8.5.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	56,49	28,32	34,99	1.976,59	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 08/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	56,49				**56,4900000**	
8.6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**21.960,60**	**21.960,60**	**0,14 %**
8.6.1	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	27	42,12	52,04	1.405,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	27				**27,0000000**	
8.6.2	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	52,27	64,57	64,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
8.6.3	00003356	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	82,42	101,82	509,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	5				**5,0000000**	
8.6.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	13,20	16,31	195,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	12				**12,0000000**	
8.6.5	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	84	21,73	26,85	2.255,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	84				**84,0000000**	
8.6.6	00003383	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7	27,26	33,68	235,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
8.6.7	00003380	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19	31,33	38,71	735,49	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	19				**19,0000000**	
8.6.8	00009423	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	28,17	34,80	34,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.6.9	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16	8,48	10,48	167,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	16				**16,0000000**	
8.6.10	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	34,30	42,37	84,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
8.6.11	00001666	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BASE LED 200W, 317X292 MM, 4000K, FAB. LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	UN	20	164,22	202,88	4.057,60	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	20				**20,0000000**	
8.6.12	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	86,00	106,24	106,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
8.6.13	00001673	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275 VAC, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5KA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10 KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00 KV, REF. VCL 275V 10 KA SLIM, FABRICAÇÃO CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	4	66,62	82,30	329,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
8.6.14	00001594	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (ESPESSURA 9 CM) DIM. INT= 0.60 x 0.60 x 0.50m	un	3	313,00	386,68	1.160,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
8.6.15	00001505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø3/4", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	7	69,51	85,87	601,09	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
8.6.16	00001506	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø1", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	3	60,99	75,35	226,05	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
8.6.17	00001507	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1.1/2", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	3	73,41	90,69	272,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
8.6.18	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	1161	4,60	5,68	6.594,48	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	1161				**1.161,0000000**	
8.6.19	00003416	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,20 M, INCLUSIVE KIT DE BARRAMENTO TRIFÁSICO	un	1	885,02	1.093,35	1.093,35	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
8.6.20	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	102	14,30	17,67	1.802,34	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Fixação de eletroduto Ø3/4" - 7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	82				**82,0000000**	
			Fixação de eletroduto Ø1.1/2" - 7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	17				**17,0000000**	
			Fixação de eletroduto Ø1" 7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
8.6.21	00004700	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2".	UN	1	24,12	29,80	29,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 - TOMADAS E ILUMINAÇÃO - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
8.7			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO**		**1**		**216,50**	**216,50**	**0,00 %**
8.7.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	24,06	29,72	118,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	4				**4,0000000**	
8.7.2	00001131	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	39,51	48,81	97,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	2				**2,0000000**	
9			**CANIL/VETERINÁRIO/PISCINA**		**1**		**1.631.159,13**	**1.631.159,13**	**10,75 %**
9.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**330.541,46**	**330.541,46**	**2,18 %**
9.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	149,1	69,34	85,66	12.771,91	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - Perímetro do prédio + 2 m de folga para cada lado para possibilitar a escavação das sapatas	((5+2+2)*2+(10,10+2+2)*2)				**46,2000000**	
			VETERINÁRIO - Perímetro do prédio + 2 m de folga para cada lado para possibilitar a escavação das sapatas	((17,65+2+2)*2+(10,50+2+2)*2)+((5,15+2+2)*2+(2,15+2+2)*2)				**102,9000000**	
9.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	500,92	40,84	50,45	25.271,41	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CANIL - ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS/SAPATAS	46,12				**46,1200000**	
			VETERINÁRIO - ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS/SAPATAS	127,90				**127,9000000**	
			PISCINA - ESCAVAÇÃO	326,90				**326,9000000**	
9.1.3	00002757	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	m³	34,46	58,76	72,59	2.501,45	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - ESCAVAÇÃO PARA BALDRAMES	12,37				**12,3700000**	
			VETERINARIO - ESCAVAÇÃO PARA BALDRAMES	22,09				**22,0900000**	
9.1.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	90,61	38,38	47,41	4.295,82	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - CONCRETO MAGRO BALDRAMES	27,48				**27,4800000**	
			VETERINARIO - CONCRETO MAGRO BALDRAMES	63,13				**63,1300000**	
9.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	183,61	41,66	51,47	9.450,41	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - CONCRETO MAGRO SAPATAS	24,14				**24,1400000**	
			VETERINÁRIO - CONCRETO MAGRO SAPATAS	66,97				**66,9700000**	
			PISCINA - LAJE FUNDO	92,5				**92,5000000**	
9.1.6	00004263	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	16,16	684,62	845,78	13.667,80	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VETERINARIO - CONCRETO 25 MPA PARA VIGAS BALDRAME	16,16				**16,1600000**	
9.1.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,77	704,48	870,31	4.151,38	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - CONCRETO 30 MPA PARA BLOCOS/SAPATAS	4,77				**4,7700000**	
9.1.8	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	182,66	27,61	34,11	6.230,53	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - (ESCAVAÇÃO - VOL. CONCRETO)	(46,12+12,37)-((0,05*27,48)+(0,05*24,14)+2,89+4,77)				**48,2490000**	
			VETERINARIO - (ESCAVAÇÃO - VOL. CONCRETO)	(127,9+22,09)-((0,05*63,13)+(0,05*66,97)+16,16+10,08)				**117,2450000**	
			PISCINA (ESCAVAÇÃO-VOLUME CONCRETO-VOLUME PISCINA)	326,9-((0,05*92,5)+(18,5+23,52))-(7,13*12,30*3)				**17,1580000**	
			ARRED	0,008				**0,0080000**	
9.1.9	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	529,08	5,72	7,07	3.740,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO- REATERRO)*DENSIDADE	((500,92+34,46)-182,66)*1,5				**529,0800000**	
9.1.10	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15872,4	1,46	1,80	28.570,32	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA E DESCARGA * KM	529,08*30				**15.872,4000000**	
9.1.11	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31586,08	0,58	0,72	22.741,98	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA E DESCARGA * KM ADICIONAL	529,08*59,70				**31.586,0760000**	
			ARRED	0,004				**0,0040000**	
9.1.12	00009200	Próprio	ATERRO SANITÁRIO - MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO	T	529,08	18,00	20,75 (BDI 15,28%)	10.978,41	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO- REATERRO)*DENSIDADE	((500,92+34,46)-182,66)*1,5				**529,0800000**	
9.1.13	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	40,1	143,44	177,21	7.106,12	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - FORMA PARA SAPATAS	9,20				**9,2000000**	
			VETERINARIO - FORMA PARA SAPATAS	30,90				**30,9000000**	
9.1.14	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	204,3	75,80	93,64	19.130,65	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - FORMA PARA VIGAS BALDRAME	47,67				**47,6700000**	
			VETERINARIO - FORMA PARA VIGAS BALDRAME	156,63				**156,6300000**	
9.1.15	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	217,19	16,72	20,66	4.487,15	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - VIGA BALDRAME	55,6/1,1				**50,5454545**	
			VETEREINARIO - SAPATA	14,3/1,1				**13,0000000**	
			VETEREINARIO - BALDRAMES	169/1,1				**153,6363636**	
			ARRED	0,0081819				**0,0081819**	
9.1.16	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,55	15,26	18,85	293,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VETERINARIO - BALDRAMES	17,1/1,1				**15,5454545**	
			ARRED	0,0045455				**0,0045455**	
9.1.17	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	424,82	13,97	17,26	7.332,39	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - SAPATAS	144,5/1,1				**131,3636364**	
			CANIL - VIGAS BALDRAME	47,4/1,1				**43,0909091**	
			VETERINARIO - SAPATAS	168,1/1,1				**152,8181818**	
			VETERINARIO - BALDRAMES	107,3/1,1				**97,5454545**	
			ARRED	0,0018182				**0,0018182**	
9.1.18	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	751,73	12,36	15,27	11.478,92	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - VIGA BALDRAME	91,2/1,1				**82,9090909**	
			VETERINARIO - SAPATAS	477,2/1,1				**433,8181818**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			VETERINARIO - BALDRAMES	258,5/1,1				**235,0000000**	
			ARRED	0,0027273				**0,0027273**	
9.1.19	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	333,55	10,43	12,89	4.299,46	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - VIGA BALDRAME	75,7/1,1				**68,8181818**	
			VETERINARIO - BALDRAMES	291,2/1,1				**264,7272727**	
			ARRED	0,0045455				**0,0045455**	
9.1.20	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	344,45	15,41	19,04	6.558,33	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO	15,21				**15,2100000**	
			VETERINÁRIO - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO	43,31				**43,3100000**	
			CANIL - IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES	58,02				**58,0200000**	
			VETERINARIO - IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES	105,21				**105,2100000**	
			PISCINA - PAREDE EXTERNA	122,7				**122,7000000**	
9.1.21	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,97	671,80	829,94	10.764,32	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - VIGAS BALDRAMES - CONCRETO C30	2,89				**2,8900000**	
			VETERINARIO - VIGAS BALDRAMES - CONCRETO C30	10,08				**10,0800000**	
9.1.22	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	8	140,98	174,17	1.393,36	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - LAJE PISO	8				**8,0000000**	
9.1.23	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	215,2	33,96	41,95	9.027,64	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - LAJE PISO	92,5				**92,5000000**	
			PISCINA - PAREDE INTERNA	122,7				**122,7000000**	
9.1.24	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	18,5	582,06	719,08	13.302,98	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - LAJE PISO	18,5				**18,5000000**	
9.1.25	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,7	13,30	16,43	2.360,99	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - LAJE PISO	143,7				**143,7000000**	
9.1.26	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,5	12,28	15,17	4.604,10	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - LAJE PISO	303,5				**303,5000000**	
9.1.27	00011486	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	m²	245,44	18,02	22,26	5.463,49	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - PAREDES	245,44				**245,4400000**	
9.1.28	00011794	Próprio	CONCRETAGEM DE PAREDES EM ESTRUTURAS FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	23,52	609,24	752,66	17.702,56	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - PAREDES	23,52				**23,5200000**	
9.1.29	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,4	16,80	20,75	859,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - PAREDES	41,4				**41,4000000**	
9.1.30	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	1329,5	15,01	18,54	24.648,93	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - PAREDES	1329,5				**1.329,5000000**	
9.1.31	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1277,1	13,44	16,60	21.199,86	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - PAREDES	1277,1				**1.277,1000000**	
9.1.32	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	565,9	11,61	14,34	8.115,01	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - PAREDES	565,9				**565,9000000**	
9.1.33	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	348,2	9,50	11,74	4.087,87	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - PAREDES	348,2				**348,2000000**	
9.1.34	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,8	8,99	11,11	1.953,14	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - PAREDES	175,8				**175,8000000**	
9.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**198.269,49**	**198.269,49**	**1,31 %**
9.2.1	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	369	13,88	17,15	6.328,35	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - PILARES	63,5/1,1				**57,7272727**	
			CANIL - VIGAS	41,4/1,1				**37,6363636**	
			VETERINARIO - PILARES	175,7/1,1				**159,7272727**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			VETERINARIO - VIGAS	125,3/1,1				**113,9090909**	
			ARRED	0,0000001				**0,0000001**	
9.2.2	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	10,73	12,86	15,89	170,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VETERINARIO - VIGAS	11,8/1,1				**10,7272727**	
			ARRED	0,0027273				**0,0027273**	
9.2.3	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	114,1	11,92	14,73	1.680,69	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - VIGAS	46,4/1,1				**42,1818182**	
			VETERINARIO - VIGAS	79,1/1,1				**71,9090909**	
			ARRED	0,0090909				**0,0090909**	
9.2.4	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	644,37	10,54	13,02	8.389,70	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL- PILARES	59/1,1				**53,6363636**	
			CANIL - VIGAS	60,6/1,1				**55,0909091**	
			VETERINARIO - PILARES	350,8/1,1				**318,9090909**	
			VETERINARIO - VIGAS	238,4/1,1				**216,7272727**	
			ARRED	0,0063637				**0,0063637**	
9.2.5	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	1314	8,80	10,87	14.283,18	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - PILARES	442,6/1,1				**402,3636364**	
			CANIL - VIGAS	30,8/1,1				**28,0000000**	
			VETERINARIO - PILARES	761,8/1,1				**692,5454545**	
			VETERINARIO - VIGAS	210,2/1,1				**191,0909091**	
9.2.6	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	64,37	8,46	10,45	672,67	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VETERINARIO - VIGAS	70,8/1,1				**64,3636364**	
			ARRED	0,0063636				**0,0063636**	
9.2.7	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	164,51	54,22	66,98	11.018,88	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - PILARES	48,78				**48,7800000**	
			VETERINARIO - PILARES	115,73				**115,7300000**	
9.2.8	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	132,26	71,08	87,81	11.613,75	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - VIGAS	29,90				**29,9000000**	
			VETERINARIO - VIGAS	102,36				**102,3600000**	
9.2.9	00000604	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	12,4	628,37	776,29	9.626,00	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - PILARES	2,44				**2,4400000**	
			CANIL - VIGAS	1,76				**1,7600000**	
			VETERINARIO - VIGAS	8,20				**8,2000000**	
9.2.10	00003002	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	497,75	203,90	251,90	125.383,23	0,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - LAJES	10,10*5				**50,5000000**	
			VETERINARIO - LAJES	(24*17,65)+(11*2,15)				**447,2500000**	
9.2.11	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6,24	610,99	754,82	4.710,08	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VETERINARIO - PILARES	6,24				**6,2400000**	
9.2.12	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,55	13,30	16,43	1.504,17	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE - VETERINARIO	100,7/1,1				**91,5454545**	
			ARRED	0,0045455				**0,0045455**	
9.2.13	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,1	12,28	15,17	2.292,19	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE - VETERINARIO	166,2/1,1				**151,0909091**	
			ARRED	0,0090909				**0,0090909**	
9.2.14	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,91	11,38	14,06	561,13	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE - VETERINARIO	43,9/1,1				**39,9090909**	
			ARRED	0,0009091				**0,0009091**	
9.2.15	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,82	10,04	12,40	34,97	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE - VETERINARIO	3,1/1,1				**2,8181818**	
			ARRED	0,0018182				**0,0018182**	
9.3			**VEDAÇÕES**		**1**		**208.387,84**	**208.387,84**	**1,37 %**

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	452,62	141,26	174,51	78.986,72	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INTERNA - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	317,09				**317,0900000**	
			CASA DE BOMBAS PISCINA	16,43				**16,4300000**	
			PISCINA	119,10				**119,1000000**	
9.3.2	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	765,53	64,87	80,14	61.349,57	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLATIBANDA - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	149,18				**149,1800000**	
			EXTERIOR - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	616,35				**616,3500000**	
9.3.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	25,7	29,39	36,31	933,17	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PV11	(1+0,2)*5				**6,0000000**	
			PM1	(0,8+0,2)*14				**14,0000000**	
			J2	(1,5+0,2)				**1,7000000**	
			J4	(0,8+0,2)*4				**4,0000000**	
9.3.4	105036	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12	49,39	61,02	732,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P2	(0,8+0,2)*3				**3,0000000**	
			P3	(0,7+0,2)*8				**7,2000000**	
			PM2	(0,7+0,2)*2				**1,8000000**	
9.3.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	15,8	79,24	97,89	1.546,66	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J3	(2+0,3)*4				**9,2000000**	
			J5	(2+0,3)*2				**4,6000000**	
			GM3	(1,8+0,2)				**2,0000000**	
9.3.6	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	18,6	28,61	35,34	657,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J2	(1,5+0,45)				**1,9500000**	
			J3	(2+0,45)*4				**9,8000000**	
			J4	(0,8+0,30)*4				**4,4000000**	
			J5	(2+0,45)				**2,4500000**	
9.3.7	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	46,85	1.108,91	1.369,95	64.182,16	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	14,22				**14,2200000**	
			BORDA PISCINA	32,63				**32,6300000**	
9.4			**COBERTA**		**1**		**30.558,73**	**30.558,73**	**0,20 %**
9.4.1	00000320	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	115,53	47,13	58,22	6.726,16	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	115,53				**115,5300000**	
9.4.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	184,25	25,36	31,33	5.772,55	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	184,25				**184,2500000**	
9.4.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	184,25	57,86	71,48	13.170,19	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	184,25				**184,2500000**	
9.4.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	74,37	53,22	65,75	4.889,83	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	74,37				**74,3700000**	
9.5			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**60.452,70**	**60.452,70**	**0,40 %**
9.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	194,7	124,53	153,84	29.952,65	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	194,70				**194,7000000**	
9.5.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	194,7	56,71	70,06	13.640,68	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	194,70				**194,7000000**	
9.5.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	291,03	46,89	57,93	16.859,37	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	291,03				**291,0300000**	
9.6			**PISOS**		**1**		**105.976,91**	**105.976,91**	**0,70 %**
9.6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	538,38	0,76	0,94	506,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	625,71				**625,7100000**	
			DESCONTOS PISCINA - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	87,33				**-87,3300000**	
9.6.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	203,73	2,43	3,00	611,19	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA	87,33				**87,3300000**	
			PISCINA PAREDES	3*38,80				**116,4000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.6.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	448,1	38,38	47,41	21.244,42	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	448,10				**448,1000000**	
9.6.4	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	380,65	41,56	51,34	19.542,57	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	380,65				**380,6500000**	
9.6.5	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	67,45	54,77	67,66	4.563,67	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	67,45				**67,4500000**	
9.6.6	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	55,25	90,32	111,58	6.164,80	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	55,25				**55,2500000**	
9.6.7	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	34,31	136,53	168,67	5.787,07	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	34,31				**34,3100000**	
9.6.8	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	446,85	68,04	84,06	37.562,21	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	358,55				**358,5500000**	
			PARA PISCINA	88,30				**88,3000000**	
9.6.9	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	150,34	38,97	48,14	7.237,37	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	150,34				**150,3400000**	
9.6.10	00002921	Próprio	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA SELECIONADA, EM CAMADAS	m³	9,53	116,16	143,50	1.367,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	9,53				**9,5300000**	
9.6.11	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	89,56	12,56	15,52	1.389,97	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	89,56				**89,5600000**	
9.7			**REVESTIMENTOS**		**1**		**305.278,15**	**305.278,15**	**2,01 %**
9.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	810,77	4,64	5,73	4.645,71	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REVESTIMENTO CERÂMICO - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	371,31+183,29+14,05				**568,6500000**	
			PINTURA INTERNA	127,91+114,21				**242,1200000**	
9.7.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	802,73	8,52	10,53	8.452,75	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES PARA PINTURA COM PRESENÇA DE VÃO - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	796,05				**796,0500000**	
			CASA DE BOMBAS PISCINA	6,68				**6,6800000**	
9.7.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	417,46	7,87	9,72	4.057,71	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REVESTIMENTO DE PISCINA - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	119,10				**119,1000000**	
			REVESTIMENTO DE PLATIBANDAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	149,18				**149,1800000**	
			PINTURA DE PLATIBANDAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	149,18				**149,1800000**	
9.7.4	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	38,75	28,35	35,02	1.357,03	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDES INTERNAS	3,30+8,32+7,75+4,20				**23,5700000**	
			PINTURA PAREDES INTERNAS FACHADAS	9,62+5,56				**15,1800000**	
9.7.5	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	171,26	33,01	40,78	6.983,98	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	12,03				**12,0300000**	
			PAREDES INTERNAS	159,23				**159,2300000**	
9.7.6	87779	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 35 MM. AF_08/2022	m²	470,49	78,86	97,42	45.835,14	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IGUAL ÁREA DE CHAPISCO	470,49				**470,4900000**	
9.7.7	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	749,76	62,64	77,39	58.023,93	0,38 %

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IGUAL ÁREA DE CHAPISCO	749,76				**749,7600000**	
9.7.8	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	219,58	26,26	32,44	7.123,18	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL ALOJAMENTO / CIRCULAÇÃO E / CANIL ADM / CANIL TREINO COBERTO	107,80+111,78				**219,5800000**	
9.7.9	87547	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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	16,06	29,70	36,69	589,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CIRCULAÇÃO F	16,06+(15,04/2)-7,52				**16,0600000**	
9.7.10	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	566,99	99,07	122,39	69.393,91	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	14,06				**14,0600000**	
			PAREDES DENOMINADAS COMO "FACHADA" NO PROJETO ARQUITETONICO, PORÉM CONFERIDO AS ÁREAS E SÃO APENAS DE ÁREAS INTERNAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	182,30				**182,3000000**	
			PAREDES INTERNAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	370,63				**370,6300000**	
9.7.11	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	268,28	298,15	368,33	98.815,57	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISCINA - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	119,10				**119,1000000**	
			PAREDES EXTERNAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	149,18				**149,1800000**	
9.8			**FORRO**		**1**		**15.183,21**	**15.183,21**	**0,10 %**
9.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	169,21	72,63	89,73	15.183,21	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	169,21				**169,2100000**	
9.9			**ESQUADRIAS**		**1**		**59.214,77**	**59.214,77**	**0,39 %**
9.9.1	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	6	433,25	535,24	3.211,44	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J3	(0,50*2,00)*4				**4,0000000**	
			J5	(1,00*2,00)				**2,0000000**	
								0,0000000	
9.9.2	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	2,12	735,10	908,14	1.925,26	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J2	1,50*0,45				**0,6750000**	
			J4	(0,80*0,45)*4				**1,4400000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
9.9.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	20,58	760,62	939,67	19.338,41	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P6	0,80*1,80*7				**10,0800000**	
			PV11	1,00*2,10*5				**10,5000000**	
9.9.4	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	1.062,50	1.312,61	13.126,10	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P3	8				**8,0000000**	
			PM2	2				**2,0000000**	
9.9.5	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.113,09	1.375,11	4.125,33	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P2	3				**3,0000000**	
9.9.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	7,14	734,62	907,55	6.479,91	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GM1	2,10*1,80*1				**3,7800000**	
			P13	0,80*2,10*2				**3,3600000**	
9.9.7	00003023	Próprio	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	41,79	213,23	263,42	11.008,32	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GM	41,79				**41,7900000**	
9.10			**PINTURA**		**1**		**94.339,10**	**94.339,10**	**0,62 %**
9.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	235,64	4,78	5,91	1.392,63	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES DENOMINADAS DE "FACHADA" NO REVIT, SE TRATANDO DA PARTE INTERNA DOS FECHAMENTOS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	107,80				**107,8000000**	
			PAREDES INTERNAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	127,84				**127,8400000**	
9.10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	235,64	17,81	22,00	5.184,08	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			PAREDES DENOMINADAS DE "FACHADA" NO REVIT - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	107,80				**107,8000000**	
			PAREDES INTERNAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	127,84				**127,8400000**	
9.10.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	1187,9	25,55	31,56	37.490,12	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES DENOMINADA NO REVIT DE "FACHADA" MAS QUE SÃO O LADO INTERNO DA PAREDE DE FECHAMENTO - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	107,80				**107,8000000**	
			PAREDES INTERNAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	127,84				**127,8400000**	
			PAREDES EXTERNAS					**0,0000000**	
			CASA DE BOMBAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	6,21				**6,2100000**	
			FACHADAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	796,87				**796,8700000**	
			PLATIBANDAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	149,18				**149,1800000**	
9.10.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	952,26	29,02	35,85	34.138,52	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	6,21				**6,2100000**	
			FACHADAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	796,87				**796,8700000**	
			PLATIBANDAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	149,18				**149,1800000**	
9.10.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	952,26	5,83	7,20	6.856,27	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	6,21				**6,2100000**	
			FACHADAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	796,87				**796,8700000**	
			PLATIBANDAS - 05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	149,18				**149,1800000**	
9.10.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	169,21	5,82	7,19	1.216,62	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	169,21				**169,2100000**	
9.10.7	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	169,21	21,90	27,06	4.578,82	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	169,21				**169,2100000**	
9.10.8	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	169,21	14,76	18,23	3.084,70	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			05/09 PRANCHA PROJETO DE ARQUITETURA	169,21				**169,2100000**	
9.10.9	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	7,14	29,80	36,81	262,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GM1	2,10*1,80*1				**3,7800000**	
			P13	0,80*2,10*2				**3,3600000**	
9.10.10	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	7,14	15,25	18,84	134,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GM1	2,10*1,80				**3,7800000**	
			P13	0,80*2,10*2				**3,3600000**	
9.11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**93.615,03**	**93.615,03**	**0,62 %**
9.11.1	00011989	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	48,07	59,39	2.138,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	19				**19,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	17				**17,0000000**	
9.11.2	00001502	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	UN	1	18,09	22,35	22,35	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
9.11.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	13,20	16,31	391,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	24				**24,0000000**	
9.11.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,17	17,51	17,51	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
9.11.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15,13	18,69	18,69	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
9.11.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	107,21	132,45	132,45	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
9.11.7	00001673	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275 VAC, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5KA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10 KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00 KV, REF. VCL 275V 10 KA SLIM, FABRICAÇÃO CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	4	66,62	82,30	329,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
9.11.8	00001498	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 35W, 4580 lm, 4000K, sem aletas, REF. LHT43-E4000840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN	58	216,10	266,97	15.484,26	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	58				**58,0000000**	
9.11.9	00000638	Próprio	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	2	246,08	304,01	608,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
9.11.10	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	80,40	99,33	595,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
9.11.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	99	7,09	8,76	867,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	33				**33,0000000**	
			TOMADAS INTERNAS	66				**66,0000000**	
9.11.12	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	34,30	42,37	254,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
9.11.13	0000454	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 0,6/1kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87	12,45	15,38	1.338,06	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	87				**87,0000000**	
9.11.14	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	92	20,12	24,86	2.287,12	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	43				**43,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	42				**42,0000000**	
9.11.15	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	12,62	15,59	498,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	32				**32,0000000**	
9.11.16	00008988	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	39	14,74	18,21	710,19	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
			TOMADAS INTERNASS	32				**32,0000000**	
9.11.17	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	26,62	32,89	65,78	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
9.11.18	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	189	12,06	14,90	2.816,10	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	120				**120,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	69				**69,0000000**	
9.11.19	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	2396	4,60	5,68	13.609,28	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	376				**376,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	1171				**1.171,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	849				**849,0000000**	
9.11.20	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	52,27	64,57	193,71	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
9.11.21	00003356	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	82,42	101,82	610,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	5				**5,0000000**	
9.11.22	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	115	42,12	52,04	5.984,60	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	12				**12,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	84				**84,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	19				**19,0000000**	
9.11.23	00004877	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (11/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	72,69	89,80	89,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
9.11.24	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	20,84	25,75	206,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	8				**8,0000000**	
9.11.25	00001594	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (ESPESSURA 9 CM) DIM. INT= 0.60 x 0.60 x 0.50m	un	9	313,00	386,68	3.480,12	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	9				**9,0000000**	
9.11.26	00003402	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 30X30X10CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	2	137,22	169,52	339,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
9.11.27	12200	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2	248,80	307,37	614,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.11.28	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62	8,48	10,48	649,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	62				**62,0000000**	
9.11.29	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	79	12,06	14,90	1.177,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	79				**79,0000000**	
9.11.30	5502	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19	7,48	9,24	175,56	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	39				**39,0000000**	
9.11.31	00008874	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35	31,38	38,77	1.356,95	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	35				**35,0000000**	
9.11.32	00009454	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10	38,35	47,38	473,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	10				**10,0000000**	
9.11.33	00010525	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	72,35	89,38	1.340,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	9				**9,0000000**	
9.11.34	20247	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 3/4", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	92	30,65	37,87	3.484,04	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	23				**23,0000000**	
			TOMADAS INTERNAS	69				**69,0000000**	
9.11.35	20252	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1 1/2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	10	34,55	42,68	426,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4+3				**7,0000000**	
			AR CONDICIONADO- C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
9.11.36	00001505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø3/4", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	224,2	69,51	85,87	19.252,05	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR-CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	13				**13,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	127				**127,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	84,20				**84,2000000**	
9.11.37	00001506	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø1", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	8	60,99	75,35	602,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	8				**8,0000000**	
9.11.38	00001507	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1.1/2", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	3	73,41	90,69	272,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
9.11.39	00001359	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR, 25 A, 30 MA, 40A	UN	6	162,38	200,60	1.203,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
9.11.40	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	35,38	43,71	1.617,27	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	37				**37,0000000**	
9.11.41	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	37,27	46,04	92,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
9.11.42	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	29,82	36,84	589,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	14				**14,0000000**	
9.11.43	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	45,24	55,89	391,23	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
9.11.44	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	36,36	44,92	269,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
9.11.45	00003414	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES 0,80X0,60X0,20 M, INCLUSIVE KIT DE BARRAMENTO TRIFÁSICO	un	1	959,22	1.185,02	1.185,02	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
9.11.46	00003431	Próprio	PLUGUE MACHO + PLUGUE FÊMEA, 2P+T, 10 A, 220V	UN	58	43,47	53,70	3.114,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	58				**58,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)

Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.11.47	5498	Próprio	Box reto em alumínio de 1"	un	10	12,35	15,26	152,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	10				**10,0000000**	
9.11.48	00004700	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2".	UN	2	24,12	29,80	59,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
9.11.49	00006299	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	94,18	116,35	465,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	2				**2,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	2				**2,0000000**	
9.11.50	00004634	Próprio	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 50x50mm, com tampa	UN	2	43,24	53,42	106,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	1				**1,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	1				**1,0000000**	
9.11.51	00004640	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm e demais materiais necessários para emenda	UN	2	21,22	26,22	52,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	1				**1,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	1				**1,0000000**	
9.11.52	00004647	Próprio	Fornecimento e instalação de flange para eletrocalha de 50x50mm, ref.139-02-050/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive 02 talas, 08 parafusos cabeça lentilha auto-travante, 08 porcas sextavadas, 08 arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	2	17,61	21,76	43,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	1				**1,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	1				**1,0000000**	
9.11.53	00004643	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29	9,20	11,37	329,73	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	15				**15,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	14				**14,0000000**	
9.11.54	00008084	Próprio	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ousimilar)	un	22	14,50	17,91	394,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	11				**11,0000000**	
			TOMADAS INTERNA	11				**11,0000000**	
9.11.55	00004714	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19	10,00	12,35	234,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	19				**19,0000000**	
9.11.56	00010656	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	10,74	13,27	398,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	30				**30,0000000**	
9.12			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**63.661,97**	**63.661,97**	**0,42 %**
9.12.1			**ÁGUA FRIA**		**1**		**7.729,85**	**7.729,85**	**0,05 %**
9.12.1.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	47,00	58,06	290,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	5				**5,0000000**	
9.12.1.2	103045	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	11,32	13,98	13,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.1.3	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2	21,35	26,38	52,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.1.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29	24,62	30,42	882,18	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	29				**29,0000000**	
9.12.1.5	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17	10,09	12,47	211,99	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	17				**17,0000000**	
9.12.1.6	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,86	7,24	7,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.1.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	6,83	8,44	84,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	10				**10,0000000**	
9.12.1.8	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	13,01	16,07	160,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	10				**10,0000000**	
9.12.1.9	00001089	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	14,10	17,42	17,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.12.1.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	9,93	12,27	98,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	8				**8,0000000**	
9.12.1.11	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	13,48	16,65	133,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	8				**8,0000000**	
9.12.1.12	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	14,14	17,47	104,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
9.12.1.13	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,95	12,29	12,29	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.1.14	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	20,19	24,94	74,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
9.12.1.15	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	14,06	17,37	17,37	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.1.16	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,65	16,86	101,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
9.12.1.17	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51	17,03	21,04	1.073,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO PISCINA PRANCHA 07/07 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	51				**51,0000000**	
9.12.1.18	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40	27,17	33,57	1.342,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO PISCINA PRANCHA 07/07 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	40				**40,0000000**	
9.12.1.19	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,61	22,99	45,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO PISCINA PRANCHA 07/07 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.1.20	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	13,72	16,95	203,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO PISCINA PRANCHA 07/07 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	12				**12,0000000**	
9.12.1.21	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	19,77	24,42	634,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO PISCINA PRANCHA 07/07 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	26				**26,0000000**	
9.12.1.22	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	38,89	48,04	576,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO PISCINA PRANCHA 07/07 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	12				**12,0000000**	
9.12.1.23	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	29,64	36,62	183,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO PISCINA PRANCHA 07/07 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	5				**5,0000000**	
9.12.1.24	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	45,25	55,90	167,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO PISCINA PRANCHA 07/07 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
9.12.1.25	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	76,51	94,52	94,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO PISCINA PRANCHA 07/07 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.1.26	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	173,45	214,28	214,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO PISCINA PRANCHA 07/07 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.1.27	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	125,58	155,14	930,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO PISCINA PRANCHA 07/07 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
9.12.2			**ESGOTO**		**1**		**8.683,33**	**8.683,33**	**0,06 %**
9.12.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29	21,48	26,54	769,66	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	29				**29,0000000**	
9.12.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28	26,58	32,84	919,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	28				**28,0000000**	
9.12.2.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16	32,94	40,69	651,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	16				**16,0000000**	
9.12.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8	37,04	45,76	366,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	8				**8,0000000**	
9.12.2.5	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	37,61	46,46	92,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.2.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	40,97	50,61	303,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
9.12.2.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	10,52	13,00	169,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	13				**13,0000000**	
9.12.2.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	29,09	35,94	35,94	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.2.9	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	10,86	13,42	53,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4				**4,0000000**	
9.12.2.10	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	22,04	27,23	81,69	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
9.12.2.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	10,33	12,76	191,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	15				**15,0000000**	
9.12.2.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	15,80	19,52	156,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	8				**8,0000000**	
9.12.2.13	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	34,17	42,21	42,21	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.2.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	50,55	62,45	312,25	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	5				**5,0000000**	
9.12.2.15	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	40,44	49,96	49,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.2.16	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	19,51	24,10	24,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.2.17	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	47,14	58,24	58,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.2.18	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	42,48	52,48	104,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.2.19	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	19,06	23,55	306,15	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	13				**13,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.12.2.20	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	13	10,05	12,42	161,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	13				**13,0000000**	
9.12.2.21	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	9,04	11,17	189,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	17				**17,0000000**	
9.12.2.22	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	14,62	18,06	144,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	8				**8,0000000**	
9.12.2.23	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	16,94	20,93	313,95	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	15				**15,0000000**	
9.12.2.24	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	69,11	85,38	512,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
9.12.2.25	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	7	100,87	124,61	872,27	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	7				**7,0000000**	
9.12.2.26	20262	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	16,54	20,43	40,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.2.27	20264	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	2	22,58	27,90	55,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.2.28	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	11,12	13,74	27,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.2.29	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	24,94	30,81	277,29	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	9				**9,0000000**	
9.12.2.30	00001281	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	32,91	40,66	40,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.2.31	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	9,54	11,79	23,58	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.2.32	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,90	23,35	23,35	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.2.33	00008531	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO 100MM PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	6	27,17	33,57	201,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
9.12.2.34	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	69,11	85,38	1.109,94	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	13				**13,0000000**	
9.12.3			**ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO**		**1**		**18.603,80**	**18.603,80**	**0,12 %**
9.12.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	92	28,48	35,18	3.236,56	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	46				**46,0000000**	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	46				**46,0000000**	
9.12.3.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	26,5	58,57	72,36	1.917,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	26,5				**26,5000000**	
9.12.3.3	102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	23	51,83	64,03	1.472,69	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	23				**23,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.12.3.4	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	47,91	59,19	947,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	12				**12,0000000**	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4				**4,0000000**	
9.12.3.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	29	44,22	54,63	1.584,27	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	11				**11,0000000**	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	18				**18,0000000**	
9.12.3.6	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	124,43	153,72	153,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.3.7	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	22	83,62	103,30	2.272,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	16				**16,0000000**	
9.12.3.8	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	184,46	227,88	683,64	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
9.12.3.9	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	46	26,82	33,13	1.523,98	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	23				**23,0000000**	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	23				**23,0000000**	
9.12.3.10	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	74,11	91,56	366,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4				**4,0000000**	
9.12.3.11	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11	20,48	25,30	278,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	8				**8,0000000**	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
9.12.3.12	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12,5	17,81	22,00	275,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	12,5				**12,5000000**	
9.12.3.13	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	7,97	9,85	49,25	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	5				**5,0000000**	
9.12.3.14	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	8,40	10,38	51,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	5				**5,0000000**	
9.12.3.15	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	137,03	169,29	169,29	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.3.16	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	15	17,94	22,16	332,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	15				**15,0000000**	
9.12.3.17	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	15	10,05	12,42	186,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	15				**15,0000000**	
9.12.3.18	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24	84,44	104,32	2.503,68	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	9				**9,0000000**	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	15				**15,0000000**	
9.12.3.19	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	49,10	60,66	303,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	5				**5,0000000**	
9.12.3.20	00001127	Próprio	GRELHA PVC, DN 150 X 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	15	15,98	19,74	296,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	15				**15,0000000**	
9.12.4			**LOUÇAS E METAIS**		**1**		**28.644,99**	**28.644,99**	**0,19 %**
9.12.4.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	509,24	629,12	3.774,72	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 05/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	6				**6,0000000**	
9.12.4.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	34,62	42,77	256,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 05/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	6				**6,0000000**	
9.12.4.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	167,58	207,03	1.242,18	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC EXTERNO	2				**2,0000000**	
			WBC	2				**2,0000000**	
			COPA	2				**2,0000000**	
9.12.4.4	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	102,38	126,48	126,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 05/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
9.12.4.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	132,66	163,89	163,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 05/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
9.12.4.6	00000465	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,76	902,78	1.115,29	1.962,91	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC EXTERNO	2*0,40				**0,8000000**	
			GUARITA	1,60*0,60				**0,9600000**	
9.12.4.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	96,50	119,22	238,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 05/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
9.12.4.8	00000602	Próprio	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, 36CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	145,89	180,23	360,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 05/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
9.12.4.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	164,82	203,62	610,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 05/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	3				**3,0000000**	
9.12.4.10	0000286	Próprio	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 4mm APLICADO PAREDES	m²	0,5	459,83	568,07	284,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 05/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	1,00*0,50				**0,5000000**	
9.12.4.11	0000376	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - LALEKLA - LINHA SMART (CÓD. 30180242) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6	92,75	114,58	687,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 05/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	6				**6,0000000**	
9.12.4.12	0000377	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	92,75	114,58	229,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PRANCHA 05/09 - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
9.12.4.13	00001588	Próprio	RALO FUNDO DE PISCINA ANTI TURBILHÃO	UN	2	700,54	865,45	1.730,90	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISPOSITIVOS PISCINA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.4.14	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	2	10,05	12,42	24,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISPOSITIVOS PISCINA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.4.15	00001590	Próprio	Kit 1 Dispositivo De Aspiração E 2 Retornos	UN	2	140,32	173,35	346,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISPOSITIVOS PISCINA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.4.16	00001591	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA PARA PISCINA JACUZZI 3B-M 3 CV MONOFÁSICA 110/220V - ATÉ 280.000 LITROS	UN	1	2.915,46	3.601,76	3.601,76	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			DISPOSITIVOS PISCINA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
9.12.4.17	00001592	Próprio	FILTRO PARA PISCINA até 250 mil litros	UN	2	4.410,00	5.448,11	10.896,22	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISPOSITIVOS PISCINA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
9.12.4.18	00000319	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,55	374,90	463,15	2.107,33	0,01 %
9.13			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		**1**		**6.218,25**	**6.218,25**	**0,04 %**
9.13.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	306,51	378,66	1.135,98	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	3				**3,0000000**	
9.13.2	00001593	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS E 2 FARÓIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	227,83	281,46	562,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	2				**2,0000000**	
9.13.3	00012048	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	22,74	28,09	84,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	3				**3,0000000**	
9.13.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	13	24,06	29,72	386,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI -- FORRO OU TETO	12				**12,0000000**	
			CONFORME PROJETO DE PCI - PAREDE	1				**1,0000000**	
9.13.5	00001131	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	39,51	48,81	195,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	2				**2,0000000**	
			ROTA DE FUGA A FRENTE	2				**2,0000000**	
9.13.6	00000666	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	102,63	126,79	1.267,90	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	10				**10,0000000**	
9.13.7	00001137	Próprio	Eletroduto ø 3/4" ferro galvanizado para acionador manual para Bomba	M	50,35	25,29	31,24	1.572,93	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	50,35				**50,3500000**	
9.13.8	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	52,27	64,57	322,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	5				**5,0000000**	
9.13.9	xi-249	Próprio	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	M	50,35	11,09	13,70	689,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	50,35				**50,3500000**	
9.14			**CLIMATIZAÇÃO**		**1**		**46.841,18**	**46.841,18**	**0,31 %**
9.14.1	103251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.326,46	4.109,51	4.109,51	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
9.14.2	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	11.946,38	14.758,56	14.758,56	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
9.14.3	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2.898,87	3.581,26	7.162,52	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2				**2,0000000**	
9.14.4	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	42	32,47	40,11	1.684,62	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	42				**42,0000000**	
9.14.5	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	42	63,62	78,60	3.301,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	42				**42,0000000**	
9.14.6	92324	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	12	144,26	178,22	2.138,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	12				**12,0000000**	
9.14.7	92310	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	12	144,55	178,58	2.142,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	12				**12,0000000**	
9.14.8	00001299	Próprio	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	KG	20	16,77	20,72	414,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	20				**20,0000000**	
9.14.9	0000438	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 225 MM	UN	1	290,00	358,27	358,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
9.14.10	0000440	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, C/ TELA, REFERENCIA AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO 385 x 330 MM	UN	1	149,99	185,30	185,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.14.11	00000503	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO 552m³/h. PED.: 32mmCA, POTÊNCIA 77W, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA:60hz, FASE: 1F+1F. INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. REF.: MOD.:MAXX 150, FAB.:SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1	778,95	962,31	962,31	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
9.14.12	0000437	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 325 x 225 MM	UN	1	177,63	219,44	219,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
9.14.13	00000590	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RENOVADOR DE AR SPLITVENT COM FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 93 M3/H, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	5	399,19	493,16	2.465,80	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	5				**5,0000000**	
9.14.14	0000447	Próprio	GAS REFRIGERANTE R410	KG	10	107,84	133,23	1.332,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	10				**10,0000000**	
9.14.15	00009678	Próprio	GAS REFRIGERANTE R-141B	KG	10	114,40	141,33	1.413,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	10				**10,0000000**	
9.14.16	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	216	5,16	6,37	1.375,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	216				**216,0000000**	
9.14.17	00001262	Próprio	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	26,38	32,59	651,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	20				**20,0000000**	
9.14.18	TPS COMP 230	Próprio	FORNECIMENTO DE EVAPORADORA SPLIT INVERTER, HI WALL, 18000 BTH/H	UN	1	1.751,93	2.164,33	2.164,33	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANIL	1				**1,0000000**	
9.15			**CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV / SONORIZAÇÃO**		**1**		**12.620,34**	**12.620,34**	**0,08 %**
9.15.1	00008874	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43	31,38	38,77	1.667,11	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	43				**43,0000000**	
9.15.2	00009454	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2	38,35	47,38	94,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
9.15.3	00001505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø3/4", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	15	69,51	85,87	1.288,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	15				**15,0000000**	
9.15.4	00001506	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø1", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	3	60,99	75,35	226,05	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
9.15.5	20247	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 3/4", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	28	30,65	37,87	1.060,36	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	28				**28,0000000**	
9.15.6	20241	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	2	32,33	39,94	79,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
9.15.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	20,12	24,86	99,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	4				**4,0000000**	
9.15.8	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	6	42,12	52,04	312,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	6				**6,0000000**	
9.15.9	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	52,27	64,57	64,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
9.15.10	00008988	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	14,74	18,21	72,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABEAMENTO ESTRUTURADO	4				**4,0000000**	
9.15.11	00001628	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES DE 50X50X50 CM, FUNDO BRITADO COM CAMADA DE 5CM, TAMPA EM CONCRETO COM PUXADOR DE AÇO	UN	6	412,08	509,08	3.054,48	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABEAMENTO ESTRUTURADO	6				**6,0000000**	
9.15.12	00006461	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	6,66	8,23	329,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABEAMENTO ESTRUTURADO	40				**40,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.15.13	5502	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14	7,48	9,24	129,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABEAMENTO ESTRUTURADO	14				**14,0000000**	
9.15.14	00000840	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	190	17,65	21,80	4.142,00	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CABEAMENTO ESTRUTURADO	190				**190,0000000**	
10			**RESERVATORIOS/CASA DE BOMBAS REUSO**		**1**		**128.310,01**	**128.310,01**	**0,85 %**
10.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**79.424,13**	**79.424,13**	**0,52 %**
10.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	64,5	69,34	85,66	5.525,07	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	33				**33,0000000**	
			RESERVATÓRIO 2	21				**21,0000000**	
			CASA DE BOMBAS	10,50				**10,5000000**	
10.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	7,14	40,84	50,45	360,21	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS -TIPO 1-	7,14				**7,1400000**	
10.1.3	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	10,71	5,72	7,07	75,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO*DENSIDADE	7,14*1,5				**10,7100000**	
10.1.4	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	321,3	1,46	1,80	578,34	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE BOTA-FORA*DENSIDADE*DMT	10,71*30				**321,3000000**	
10.1.5	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	639,387	0,58	0,72	460,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME * DENSIDADE * DMT EXCEDENTE	10,71*59,70				**639,3870000**	
10.1.6	00009200	Próprio	ATERRO SANITÁRIO - MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO	T	10,71	18,00	20,75 (BDI 15,28%)	222,23	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO	7,14*1,5				**10,7100000**	
10.1.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	65,4	38,38	47,41	3.100,61	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	47				**47,0000000**	
			RESERVATÓRIO 2	15				**15,0000000**	
			CASA DE BOMBAS	3,40				**3,4000000**	
10.1.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	15,44	13,97	17,26	266,49	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATAS - CASA DE BOMBAS	15,44				**15,4400000**	
10.1.9	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	7,21	13,88	17,15	123,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - CASA DE BOMBAS	7,21				**7,2100000**	
10.1.10	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,46	10,54	13,02	344,51	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - CASA DE BOMBAS	26,46				**26,4600000**	
10.1.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	5,7	16,72	20,66	117,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS - CASA DE BOMBAS	5,70				**5,7000000**	
10.1.12	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,42	13,97	17,26	248,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS - CASA DE BOMBAS	14,42				**14,4200000**	
10.1.13	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	2,5	143,44	177,21	443,03	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FÔRMA PARA BLOCOS OU SAPATAS - CASA DE BOMBAS	2,50				**2,5000000**	
10.1.14	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,1	54,22	66,98	542,54	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA PILARES - CASA DE BOMBAS	8,10				**8,1000000**	
10.1.15	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,4	75,80	93,64	505,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA VIGAS - CASA DE BOMBAS	5,40				**5,4000000**	
10.1.16	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,39	704,48	870,31	339,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA BLOCOS/SAPATAS - CASA DE BOMBAS	0,39				**0,3900000**	
10.1.17	0000318	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,38	628,37	776,29	294,99	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA PILARES - CASA DE BOMBAS	0,38				**0,3800000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.18	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,32	671,80	829,94	265,58	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA VIGAS - CASA DE BOMBAS	0,32				**0,3200000**	
10.1.19	00001569	Próprio	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	13,85	666,14	822,95	11.397,86	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	10,25				**10,2500000**	
			RESERVATÓRIO 2	3,60				**3,6000000**	
10.1.20	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,53	13,30	16,43	1.487,41	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	61,18				**61,1800000**	
			RESERVATÓRIO 2	29,35				**29,3500000**	
10.1.21	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	711,28	12,28	15,17	10.790,12	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	546,37				**546,3700000**	
			RESERVATÓRIO 2	164,91				**164,9100000**	
10.1.22	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	474,05	11,80	14,58	6.911,65	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	357,63				**357,6300000**	
			RESERVATÓRIO 2	116,42				**116,4200000**	
10.1.23	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	724,27	10,86	13,42	9.719,70	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	399,94				**399,9400000**	
			RESERVATÓRIO 2	324,33				**324,3300000**	
10.1.24	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	60,79	11,56	14,28	868,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	40,06				**40,0600000**	
			RESERVATÓRIO 2	20,73				**20,7300000**	
10.1.25	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	239,39	9,61	11,87	2.841,56	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	147,03				**147,0300000**	
			RESERVATÓRIO 2	92,36				**92,3600000**	
10.1.26	100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	14,83	8,26	10,20	151,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	11,94				**11,9400000**	
			RESERVATÓRIO 2	2,89				**2,8900000**	
10.1.27	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	85,76	18,02	22,26	1.909,02	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	73				**73,0000000**	
			RESERVATÓRIO 2	12,76				**12,7600000**	
10.1.28	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	91,21	140,98	174,17	15.886,05	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	42,84				**42,8400000**	
			RESERVATÓRIO 2	48,37				**48,3700000**	
10.1.29	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	191,51	15,41	19,04	3.646,35	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVATÓRIO 1	115,84				**115,8400000**	
			RESERVATÓRIO 2	61,13				**61,1300000**	
			CASA DE BOMBAS - SAPATA TIPO 1	4,04				**4,0400000**	
			CASA DE BOMBAS - VIGAS	5,40				**5,4000000**	
			CASA DE BOMBAS - PILARES	5,10				**5,1000000**	
10.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**6.647,82**	**6.647,82**	**0,04 %**
10.2.1	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	25,35	13,88	17,15	434,75	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - CASA DE BOMBAS	19,65				**19,6500000**	
			VIGAS DA COBERTA - CASA DE BOMBAS	5,70				**5,7000000**	
10.2.2	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	14,97	11,92	14,73	220,51	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS - CASA DE BOMBAS	14,97				**14,9700000**	
10.2.3	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	49,24	10,54	13,02	641,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - CASA DE BOMBAS	49,24				**49,2400000**	
10.2.4	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,54	71,08	87,81	398,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS - CASA DE BOMBAS	4,54				**4,5400000**	
10.2.5	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,2	54,22	66,98	683,20	0,00 %

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - CASA DE BOMBAS	10,20				**10,2000000**	
10.2.6	00000604	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,5	628,37	776,29	4.269,60	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES - CASA DE BOMBAS	0,51				**0,5100000**	
			VIGAS - CASA DE BOMBAS	4,54				**4,5400000**	
			LAJE - CASA DE BOMBAS	0,45				**0,4500000**	
10.3			**VEDAÇÕES**		**1**		**3.102,62**	**3.102,62**	**0,02 %**
10.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	47,15	47,27	58,40	2.753,56	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,57				**23,5700000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,58				**23,5800000**	
10.3.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,2	67,27	83,11	349,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GM3 - CASA DE BOMBA 1 - CON	1,80+0,30				**2,1000000**	
			GM3- CASA DE BOMBA 2 - CON	1,80+0,30				**2,1000000**	
10.4			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**13.567,35**	**13.567,35**	**0,09 %**
10.4.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	22,08	33,96	41,95	926,26	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	5,52*2				**11,0400000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	5,52*2				**11,0400000**	
10.4.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	22,08	56,71	70,06	1.546,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	5,52*2				**11,0400000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	5,52*2				**11,0400000**	
10.4.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	191,51	46,89	57,93	11.094,17	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATA - CASA DE BOMBA	4,04				**4,0400000**	
			VIGAS BALDRAME - CASA DE BOMBAS	5,40				**5,4000000**	
			PILARES - CASA DE BOMBAS	5,10				**5,1000000**	
			RESERVATÓRIO 1	115,84				**115,8400000**	
			RESERVATÓRIO 2	61,13				**61,1300000**	
10.5			**PISOS**		**1**		**1.549,86**	**1.549,86**	**0,01 %**
10.5.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	7,78	0,76	0,94	7,31	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	3,89				**3,8900000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	3,89				**3,8900000**	
10.5.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	7,78	2,43	3,00	23,34	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	3,89				**3,8900000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	3,89				**3,8900000**	
10.5.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	7,78	38,38	47,41	368,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	3,89				**3,8900000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	3,89				**3,8900000**	
10.5.4	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	7,78	41,56	51,34	399,43	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	3,89				**3,8900000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	3,89				**3,8900000**	
10.5.5	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	7,78	78,13	96,52	750,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	3,89				**3,8900000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	3,89				**3,8900000**	
10.6			**REVESTIMENTOS**		**1**		**12.607,62**	**12.607,62**	**0,08 %**
10.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	47,19	4,64	5,73	270,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,60				**23,6000000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,59				**23,5900000**	
10.6.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	47,19	8,52	10,53	496,91	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,60				**23,6000000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,59				**23,5900000**	
10.6.3	87779	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 35 MM. AF_08/2022	m²	47,19	78,86	97,42	4.597,25	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,60				**23,6000000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,59				**23,5900000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.6.4	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	47,19	25,57	31,59	1.490,73	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,60				**23,6000000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,59				**23,5900000**	
10.6.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	47	99,07	122,39	5.752,33	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,45				**23,4500000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,55				**23,5500000**	
10.7			**ESQUADRIAS**		**1**		**6.861,08**	**6.861,08**	**0,05 %**
10.7.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	7,56	734,62	907,55	6.861,08	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GM3	1,80*2,10*2				**7,5600000**	
10.8			**PINTURA**		**1**		**3.736,03**	**3.736,03**	**0,02 %**
10.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	47,19	4,78	5,91	278,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,60				**23,6000000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,59				**23,5900000**	
10.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	47,19	17,81	22,00	1.038,18	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,60				**23,6000000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,59				**23,5900000**	
10.8.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	47,19	25,55	31,56	1.489,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,60				**23,6000000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,59				**23,5900000**	
10.8.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	47,19	15,95	19,70	929,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE BOMBA 1 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,60				**23,6000000**	
			CASA DE BOMBA 2 - CONFORME PRANCHA 01/09 - ARQUITETURA	23,59				**23,5900000**	
10.9			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		**1**		**813,50**	**813,50**	**0,01 %**
10.9.1	00012048	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	22,74	28,09	56,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTINTOR	2				**2,0000000**	
10.9.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	306,51	378,66	757,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PCI	2				**2,0000000**	
11			**DEPÓSITO/LIXEIRA/CASA DE GÁS**		**1**		**114.470,78**	**114.470,78**	**0,75 %**
11.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**15.359,68**	**15.359,68**	**0,10 %**
11.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	23,8	69,34	85,66	2.038,71	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro do prédio + 2 m de folga para cada lado para possibilitar a escavação das sapatas	((4,90+2)*2+(3+2)*2)				**23,8000000**	
11.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	16,88	40,84	50,45	851,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS TIPO 1 AO TIPO 6	16,88				**16,8800000**	
11.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,34	41,66	51,47	274,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATAS TIPO 1 AO TIPO 6	5,34				**5,3400000**	
11.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,57	671,80	829,94	1.303,01	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA VIGAS	1,57				**1,5700000**	
11.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,32	704,48	870,31	1.148,81	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA BLOCOS/SAPATAS	1,32				**1,3200000**	
11.1.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,76	610,99	754,82	573,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA PILARES	0,76				**0,7600000**	
11.1.7	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13,23	27,61	34,11	451,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME REATERRO	13,23				**13,2300000**	
11.1.8	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,24	143,44	177,21	1.105,79	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FÔRMA PARA BLOCOS OU SAPATAS	6,24				**6,2400000**	
11.1.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	24,88	75,80	93,64	2.329,76	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA VIGAS	24,88				**24,8800000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.10	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,8	54,22	66,98	991,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA PILARES	14,80				**14,8000000**	
11.1.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,81	16,72	20,66	471,25	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS BALDRAME	22,81				**22,8100000**	
11.1.12	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,65	15,26	18,85	68,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS BALDRAME	3,65				**3,6500000**	
11.1.13	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,13	13,97	17,26	433,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATAS	15,44				**15,4400000**	
			VIGA BALDRAME	9,69				**9,6900000**	
11.1.14	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,08	12,36	15,27	92,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS BALDRAME	6,08				**6,0800000**	
11.1.15	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	8,3	10,43	12,89	106,99	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS BALDRAME	8,30				**8,3000000**	
11.1.16	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	10,83	13,88	17,15	185,73	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	10,83				**10,8300000**	
11.1.17	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	66,72	10,54	13,02	868,69	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	66,72				**66,7200000**	
11.1.18	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	39	8,80	10,87	423,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	39				**39,0000000**	
11.1.19	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	63,44	8,46	10,45	662,95	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	63,44				**63,4400000**	
11.1.20	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	51,26	15,41	19,04	975,99	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IMPERMEABILIZAÇÃO SAPATAS	11,58				**11,5800000**	
			IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	24,88				**24,8800000**	
			IMPERMEABILIZAÇÃO PILARES	14,80				**14,8000000**	
11.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**15.685,44**	**15.685,44**	**0,10 %**
11.2.1	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	41,68	13,88	17,15	714,81	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	19,63				**19,6300000**	
			VIGAS	22,05				**22,0500000**	
11.2.2	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	68,99	12,86	15,89	1.096,25	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDES	68,99				**68,9900000**	
11.2.3	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	41,51	11,92	14,73	611,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	41,51				**41,5100000**	
11.2.4	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	138,37	10,54	13,02	1.801,58	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	120,85				**120,8500000**	
			VIGAS	17,52				**17,5200000**	
11.2.5	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	70,68	8,80	10,87	768,29	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	70,68				**70,6800000**	
11.2.6	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15,93	71,08	87,81	1.398,81	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA VIGAS	15,93				**15,9300000**	
11.2.7	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	76,64	54,22	66,98	5.133,35	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FÔRMA PARA PILARES	26,84				**26,8400000**	
			FORMA PARA PAREDES	49,80				**49,8000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2.8	00000604	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,36	628,37	776,29	4.160,91	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA PILARES	1,38				**1,3800000**	
			CONCRETO 30 MPA PARA VIGAS	1,18				**1,1800000**	
			CONCRETO 30 MPA PARA LAJES	2,80				**2,8000000**	
11.3			**VEDAÇÕES**		**1**		**10.435,65**	**10.435,65**	**0,07 %**
11.3.1	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	123,61	64,87	80,14	9.906,11	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA LIXO - CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	66,04				**66,0400000**	
			PLATIBANDA - CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	30,15				**30,1500000**	
			CASA DE GÁS - CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	27,42				**27,4200000**	
11.3.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	3,8	29,39	36,31	137,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P10	(1,8+0,2)				**2,0000000**	
			PM2	(0,7+0,2)*2				**1,8000000**	
11.3.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4	79,24	97,89	391,56	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GM1	(1,8+0,2)*2				**4,0000000**	
11.4			**COBERTA**		**1**		**4.018,78**	**4.018,78**	**0,03 %**
11.4.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,05	56,95	70,36	425,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	6,05				**6,0500000**	
11.4.2	00000320	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	20,1	47,13	58,22	1.170,22	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	20,10				**20,1000000**	
11.4.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	15,08	25,36	31,33	472,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	15,08				**15,0800000**	
11.4.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	15,08	57,86	71,48	1.077,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	15,08				**15,0800000**	
11.4.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13,27	53,22	65,75	872,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	13,27				**13,2700000**	
11.5			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**10.821,31**	**10.821,31**	**0,07 %**
11.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	34,3	124,53	153,84	5.276,71	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	34,30				**34,3000000**	
11.5.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	34,3	56,71	70,06	2.403,06	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	34,30				**34,3000000**	
11.5.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	54,23	46,89	57,93	3.141,54	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	54,23				**54,2300000**	
11.6			**PISOS**		**1**		**3.731,62**	**3.731,62**	**0,02 %**
11.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	19,11	38,38	47,41	906,01	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LIXO	16,30				**16,3000000**	
			GAS	2,81				**2,8100000**	
11.6.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	19,11	41,56	51,34	981,11	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE GÁS	2,81				**2,8100000**	
			LIXO	16,30				**16,3000000**	
11.6.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	19,11	78,13	96,52	1.844,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LIXO	16,30				**16,3000000**	
			GAS	2,81				**2,8100000**	
11.7			**REVESTIMENTOS**		**1**		**35.672,45**	**35.672,45**	**0,23 %**
11.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	113,91	4,64	5,73	652,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CERÂMICA PAREDE INTERNA CASA DE GÁS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	11,16				**11,1600000**	
			CERÂMICA PAREDE INTERNA CASA DE LIXO CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	75,34				**75,3400000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			PINTURA PAREDE INTERNA CASA DE GAS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	27,41				**27,4100000**	
11.7.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	73	8,52	10,53	768,69	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDE EXTERNA CASA DE GÁS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	16,26				**16,2600000**	
			PINTURA PAREDE EXTERNA CASA DE LIXO CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	56,74				**56,7400000**	
11.7.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	60,3	7,27	8,98	541,49	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLATIBANDA PINTURA PAREDE EXTERNA CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	30,15				**30,1500000**	
			PLATIBANDA REVESTIMENTO PAREDE EXTERNA CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	30,15				**30,1500000**	
11.7.4	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	86,5	28,35	35,02	3.029,23	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CERÂMICA PAREDE INTERNA CASA DE GÁS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	11,16				**11,1600000**	
			CERÂMICA PAREDE INTERNA CASA DE LIXO CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	75,34				**75,3400000**	
11.7.5	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	103,15	62,64	77,39	7.982,78	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLATIBANDA REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES EXTERNAS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	30,15				**30,1500000**	
			PINTURA PAREDE EXTERNA CASA DE GÁS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	16,26				**16,2600000**	
			PINTURA PAREDE EXTERNA CASA DE LIXO CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	56,74				**56,7400000**	
11.7.6	87547	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 = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	27,41	29,70	36,69	1.005,67	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA INTERNA CASA DE GÁS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	27,41				**27,4100000**	
11.7.7	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	86,5	99,07	122,39	10.586,74	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CASA DE GÁS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	11,16				**11,1600000**	
			CASA DE LIXO CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	75,34				**75,3400000**	
11.7.8	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	30,15	298,15	368,33	11.105,15	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLATIBANDA REVESTIMENTO CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	30,15				**30,1500000**	
11.8			**ESQUADRIAS**		**1**		**11.003,55**	**11.003,55**	**0,07 %**
11.8.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.062,50	1.312,61	2.625,22	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PM2	2				**2,0000000**	
11.8.2	00000469	Próprio	PORTÃO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METALON PERFIS RIPADOS 3/4 VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,56	781,33	965,26	7.297,37	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GM1	2,10*1,80*2				**7,5600000**	
11.8.3	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1	874,99	1.080,96	1.080,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P10	1				**1,0000000**	
11.9			**PINTURA**		**1**		**5.752,69**	**5.752,69**	**0,04 %**
11.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	27,41	4,78	5,91	161,99	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDE INTERNA CASA GÁS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	27,41				**27,4100000**	
11.9.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	27,41	17,81	22,00	603,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDE INTERNA CASA GÁS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	27,41				**27,4100000**	
11.9.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	27,41	12,23	15,11	414,17	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDE INTERNA CASA GÁS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	27,41				**27,4100000**	
11.9.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	103,15	29,02	35,85	3.697,93	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDE EXTERNA CASA DE GÁS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	16,26				**16,2600000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			PINTURA PAREDE EXTERNA CASA DE LIXO CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	56,74				56,7400000	
			PINTURA PAREDE EXTERNA PLATIBANDA CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	30,15				30,1500000	
11.9.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	m²	103,15	5,83	7,20	742,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDE EXTERNA CASA DE GÁS CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	16,26				16,2600000	
			PINTURA PAREDE EXTERNA CASA DE LIXO CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	56,74				56,7400000	
			PINTURA PAREDE EXTERNA PLATIBANDA CONFORME PRANCHA 09/09 - ARQUITETURA	30,15				30,1500000	
11.9.6	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	5,67	18,97	23,44	132,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P10	2,10*1,30				2,7300000	
			PM2	2,10*0,70*2				2,9400000	
11.10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**1.457,15**	**1.457,15**	**0,01 %**
11.10.1			**ÁGUA PLUVIAL**		**1**		**1.172,30**	**1.172,30**	**0,01 %**
11.10.1.1	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	44,22	54,63	109,26	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				2,0000000	
11.10.1.2	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	84,44	104,32	208,64	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				2,0000000	
11.10.1.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	9	28,48	35,18	316,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2,5				2,5000000	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6,5				6,5000000	
11.10.1.4	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	47,91	59,19	59,19	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				1,0000000	
11.10.1.5	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	56,82	70,20	70,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				1,0000000	
11.10.1.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	73,32	90,58	181,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				2,0000000	
11.10.1.7	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2	17,94	22,16	44,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				2,0000000	
11.10.1.8	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	2	10,05	12,42	24,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				2,0000000	
11.10.1.9	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	32,00	39,53	118,59	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				3,0000000	
11.10.1.10	00001127	Próprio	GRELHA PVC, DN 150 X 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	2	15,98	19,74	39,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				2,0000000	
11.10.2			**ESGOTO**		**1**		**284,85**	**284,85**	**0,00 %**
11.10.2.1	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3	32,94	40,69	122,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				3,0000000	
11.10.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	100,87	124,61	124,61	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				1,0000000	
11.10.2.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, 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	1	20,84	25,75	25,75	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
11.10.2.4	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	1	10,05	12,42	12,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
11.11			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		**1**		**532,46**	**532,46**	**0,00 %**
11.11.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	306,51	378,66	378,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
11.11.2	00012048	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	22,74	28,09	56,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EQUIPAMENTO EXTINTOR	2				**2,0000000**	
11.11.3	00001131	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	2	39,51	48,81	97,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALERTA PERIGO INFLAMÁVEL GLP	1				**1,0000000**	
			ALERTA PERIGO FUMAR	1				**1,0000000**	
12			**GUARITA**		**1**		**300.023,02**	**300.023,02**	**1,98 %**
12.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**25.587,27**	**25.587,27**	**0,17 %**
12.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	50,72	69,34	85,66	4.344,68	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro do prédio + 2 m de folga para cada lado para possibilitar a escavação das sapatas	((17,46+2)*2+(3,90+2)*2)				**50,7200000**	
12.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	25,67	40,84	50,45	1.295,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS/SAPATAS - TIPO 1 AO 3	25,67				**25,6700000**	
12.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	15,1	38,38	47,41	715,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO MAGRO TIPO1 AO 3	15,10				**15,1000000**	
12.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,86	671,80	829,94	2.373,63	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA VIGA BALDRAME	2,86				**2,8600000**	
12.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,97	704,48	870,31	1.714,51	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA BLOCOS/SAPATAS	1,97				**1,9700000**	
12.1.6	0000318	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,72	628,37	776,29	558,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA PILARES	0,72				**0,7200000**	
12.1.7	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	19,69	27,61	34,11	671,63	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REATERRO	19,69				**19,6900000**	
12.1.8	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	8,97	5,72	7,07	63,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO - REATERRO)*DENSIDADE	(25,67-19,69)*1,5				**8,9700000**	
12.1.9	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	269,1	1,46	1,80	484,38	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA E DESCARGA * KM	8,97*30				**269,1000000**	
12.1.10	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	535,51	0,58	0,72	385,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA E DESCARGA * KM	8,97*59,70				**535,5090000**	
			ARRED	0,001				**0,0010000**	
12.1.11	00009200	Próprio	ATERRO SANITÁRIO - MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO	T	8,97	18,00	20,75 (BDI 15,28%)	186,13	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DA CARGA X DENSIDADE	(25,67-19,69)*1,5				**8,9700000**	
12.1.12	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,14	143,44	177,21	1.265,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FÔRMA PARA BLOCOS OU SAPATAS	7,14				**7,1400000**	
12.1.13	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	45,3	75,80	93,64	4.241,89	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA VIGAS	45,30				**45,3000000**	
12.1.14	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,5	54,22	66,98	971,21	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA PILARES	14,50				**14,5000000**	
12.1.15	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,03	16,72	20,66	950,98	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			VIGAS	46,03				**46,0300000**	
12.1.16	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,65	15,26	18,85	31,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	1,65				**1,6500000**	
12.1.17	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	68,81	13,97	17,26	1.187,66	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARA BLOCOS OU SAPATAS	64,78				**64,7800000**	
			VIGAS	4,03				**4,0300000**	
12.1.18	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,57	12,36	15,27	237,75	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	15,57				**15,5700000**	
12.1.19	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	44,75	10,43	12,89	576,83	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	44,75				**44,7500000**	
12.1.20	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,31	9,74	12,03	184,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	15,31				**15,3100000**	
12.1.21	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	20	13,88	17,15	343,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	20				**20,0000000**	
12.1.22	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	51,15	10,54	13,02	665,97	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	51,15				**51,1500000**	
12.1.23	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	61,69	8,80	10,87	670,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	61,69				**61,6900000**	
12.1.24	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	77,05	15,41	19,04	1.467,03	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SAPATAS TIPO 1 AO 3	16,87				**16,8700000**	
			IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS	45,68				**45,6800000**	
			IMPERMEABILIZAÇÃO PILARES	14,50				**14,5000000**	
12.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**27.567,19**	**27.567,19**	**0,18 %**
12.2.1	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	80,61	13,88	17,15	1.382,46	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	36,24				**36,2400000**	
			VIGAS	48,8/1,1				**44,3636364**	
			ARRED	0,0063636				**0,0063636**	
12.2.2	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	5,37	11,92	14,73	79,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS	5,9/1,1				**5,3636364**	
			ARRED	0,0063636				**0,0063636**	
12.2.3	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	174,4	10,54	13,02	2.270,69	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	92,67				**92,6700000**	
			VIGAS	89,9/1,1				**81,7272727**	
			ARRED	0,0027273				**0,0027273**	
12.2.4	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	146,57	8,80	10,87	1.593,22	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES	111,75				**111,7500000**	
			VIGAS	38,3/1,1				**34,8181818**	
			ARRED	0,0018182				**0,0018182**	
12.2.5	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	38,19	71,08	87,81	3.353,46	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMA PARA VIGAS	38,19				**38,1900000**	
12.2.6	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	26,25	54,22	66,98	1.758,23	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FÔRMA PARA PILARES	26,25				**26,2500000**	
12.2.7	00000604	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,2	628,37	776,29	3.260,42	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 30 MPA PARA PILARES	1,32				**1,3200000**	
			CONCRETO 30 MPA PARA VIGAS	2,88				**2,8800000**	
12.2.8	00003002	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	55,06	203,90	251,90	13.869,61	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			LAJE	14,3*3,85				**55,0550000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
12.3			**VEDAÇÕES**		**1**		**32.062,89**	**32.062,89**	**0,21 %**
12.3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	48,21	141,26	174,51	8.413,13	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALVENARIA INTERIOR - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	48,21				**48,2100000**	
12.3.2	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	185,55	64,87	80,14	14.869,98	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADA EXTERIOR - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	126,75				**126,7500000**	
			PLATIBANDA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	58,80				**58,8000000**	
12.3.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	5,76	1.108,91	1.369,95	7.890,91	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	5,76				**5,7600000**	
12.3.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	5,2	29,39	36,31	188,81	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PM3	(0,9+0,2)*2				**2,2000000**	
			J4	(0,8+0,2)*3				**3,0000000**	
12.3.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,4	79,24	97,89	430,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PV3	(2+0,2)				**2,2000000**	
			J3	(2+0,2)				**2,2000000**	
12.3.6	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,6	29,39	36,31	94,41	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P1	(0,6+0,2)*2				**1,6000000**	
			P2	(0,8+0,2)				**1,0000000**	
12.3.7	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,95	28,61	35,34	174,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J3	(2*0,45)				**0,9000000**	
			J4	(3*0,45)*3				**4,0500000**	
12.4			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**18.616,92**	**18.616,92**	**0,12 %**
12.4.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	63,27	124,53	153,84	9.733,46	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	63,27				**63,2700000**	
12.4.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	63,27	56,71	70,06	4.432,70	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	63,27				**63,2700000**	
12.4.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	76,83	46,89	57,93	4.450,76	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	76,83				**76,8300000**	
12.5			**COBERTA**		**1**		**7.974,77**	**7.974,77**	**0,05 %**
12.5.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,02	56,95	70,36	775,37	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	11,02				**11,0200000**	
12.5.2	00000320	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	39,21	47,13	58,22	2.282,81	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	39,21				**39,2100000**	
12.5.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	36,56	25,36	31,33	1.145,42	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	36,56				**36,5600000**	
12.5.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	36,56	57,86	71,48	2.613,31	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	36,56				**36,5600000**	
12.5.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	17,61	53,22	65,75	1.157,86	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	17,61				**17,6100000**	
12.6			**PISOS**		**1**		**9.005,55**	**9.005,55**	**0,06 %**
12.6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	46,73	0,76	0,94	43,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	46,73				**46,7300000**	
12.6.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	46,73	38,38	47,41	2.215,47	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	46,73				**46,7300000**	
12.6.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	46,73	41,56	51,34	2.399,12	0,02 %

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	46,73				**46,7300000**	
12.6.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	33,62	78,13	96,52	3.245,00	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	33,62				**33,6200000**	
12.6.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	13,11	68,04	84,06	1.102,03	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	13,11				**13,1100000**	
12.7			**REVESTIMENTOS**		**1**		**59.427,97**	**59.427,97**	**0,39 %**
12.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	152,09	4,64	5,73	871,48	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CERÂMICA PAREDE INTERNA FACHADA -CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	29,63				**29,6300000**	
			CERÂMICA PAREDE INTERNA -CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	32,88				**32,8800000**	
			PINTURA PAREDE INTERNA DA FACHADA-CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	56,70				**56,7000000**	
			PINTURA PAREDE INTERNA -CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	32,88				**32,8800000**	
12.7.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	127,02	8,52	10,53	1.337,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDE EXTERNA CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	127,02				**127,0200000**	
12.7.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	117,61	7,27	8,98	1.056,14	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLATIBANDA - REVESTIMENTO PAREDES EXTERNAS CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	53,55				**53,5500000**	
			PLATIBANDA - PINTURA PAREDES EXTERNAS CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	64,06				**64,0600000**	
12.7.4	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	62,51	28,35	35,02	2.189,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CERÂMICA PAREDE INTERNA DA FACHADA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	29,63				**29,6300000**	
			CERÂMICA PAREDE INTERNA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	32,88				**32,8800000**	
12.7.5	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	53,55	62,64	77,39	4.144,23	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLATIBANDA REVESTIMENTO CERÂMICO - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	53,55				**53,5500000**	
12.7.6	87779	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 35 MM. AF_08/2022	m²	191,08	78,86	97,42	18.615,01	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDES EXTERNAS FACHADA PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	127,02				**127,0200000**	
			PLATIBANDA PAREDES EXTERNAS FACHADA PRANCHA 06/09 DO PROJETO DE AQUITETURA	64,06				**64,0600000**	
12.7.7	87547	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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	89,58	29,70	36,69	3.286,69	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDES INTERNAS DA FACHADA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	56,70				**56,7000000**	
			PINTURA PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	32,88				**32,8800000**	
12.7.8	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	62,51	99,07	122,39	7.650,60	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CERÂMICA PAREDE INTERNA DA FACHADA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	29,63				**29,6300000**	
			CERÂMICA PAREDE INTERNA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	32,88				**32,8800000**	
12.7.9	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	35,64	12,56	15,52	553,13	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	35,64				**35,6400000**	
12.7.10	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	53,55	298,15	368,33	19.724,07	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	53,55				**53,5500000**	
12.8			**FORRO**		**1**		**4.193,08**	**4.193,08**	**0,03 %**
12.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	46,73	72,63	89,73	4.193,08	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	46,73				**46,7300000**	
12.9			**ESQUADRIAS**		**1**		**14.743,78**	**14.743,78**	**0,10 %**

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.9.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,2	403,49	498,47	2.093,57	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PV3	2,10*2,00				**4,2000000**	
12.9.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.113,09	1.375,11	1.375,11	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P2	1				**1,0000000**	
12.9.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.195,41	1.476,81	2.953,62	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PM3	2				**2,0000000**	
12.9.4	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.053,21	1.301,14	2.602,28	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P1	2				**2,0000000**	
12.9.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,32	760,62	939,67	4.059,37	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P6	0,80*1,80*3				**4,3200000**	
12.9.6	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	1,08	735,10	908,14	980,79	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J4	0,45*0,80*3				**1,0800000**	
12.9.7	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	1	433,25	535,24	535,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J3	2,00*0,50				**1,0000000**	
12.9.8	00008826	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	0,6	194,00	239,67	143,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GUARITA	0,60				**0,6000000**	
12.10			**PINTURA**		**1**		**13.553,32**	**13.553,32**	**0,09 %**
12.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	89,58	4,78	5,91	529,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PARA PAREDES INTERNAS DA FACHADA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	56,70				**56,7000000**	
			PINTURA PARA PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	32,88				**32,8800000**	
12.10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	89,58	17,81	22,00	1.970,76	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PARA PAREDES INTERNAS DA FACHADA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	56,70				**56,7000000**	
			PINTURA PARA PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	32,88				**32,8800000**	
12.10.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	89,58	25,55	31,56	2.827,14	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PARA PAREDES INTERNAS DA FACHADA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	56,70				**56,7000000**	
			PINTURA PARA PAREDES INTERNAS - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	32,88				**32,8800000**	
12.10.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	191,08	29,02	35,85	6.850,22	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDES EXTERNA DA FACHADA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	127,02				**127,0200000**	
			PLATIBANDA PINTURA PAREDES EXTERNA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	64,06				**64,0600000**	
12.10.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	191,08	5,83	7,20	1.375,78	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA PAREDES EXTERNA DA FACHADA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	127,02				**127,0200000**	
			PLATIBANDA PINTURA PAREDES EXTERNA - CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	64,06				**64,0600000**	
12.11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**36.571,89**	**36.571,89**	**0,24 %**
12.11.1	00001502	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	UN	1	18,09	22,35	22,35	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
12.11.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	13,20	16,31	326,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	20				**20,0000000**	
12.11.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	86,00	106,24	106,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)

Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.11.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	90,69	112,04	112,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
12.11.5	00001673	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275 VAC, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5KA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10 KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00 KV, REF. VCL 275V 10 KA SLIM, FABRICAÇÃO CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	4	66,62	82,30	329,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
12.11.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	29,82	36,84	184,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	5				**5,0000000**	
12.11.7	00001498	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 35W, 4580 lm, 4000K, sem aletas, REF. LHT43-E4000840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN	7	216,10	266,97	1.868,79	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
12.11.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51	7,09	8,76	446,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	51				**51,0000000**	
12.11.9	0000454	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 0,6/1kv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11	12,45	15,38	169,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	11				**11,0000000**	
12.11.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	20,12	24,86	696,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	21				**21,0000000**	
12.11.11	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	12,62	15,59	233,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	15				**15,0000000**	
12.11.12	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	25	15,27	18,86	471,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	10				**10,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	15				**15,0000000**	
12.11.13	00008004	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	86,43	106,78	320,34	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
12.11.14	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61	12,06	14,90	908,90	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	30				**30,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	31				**31,0000000**	
12.11.15	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	872	4,60	5,68	4.952,96	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	188				**188,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	324				**324,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	360				**360,0000000**	
12.11.16	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	52,27	64,57	258,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
12.11.17	00003356	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	82,42	101,82	712,74	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
12.11.18	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	40	42,12	52,04	2.081,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	19				**19,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	19				**19,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
12.11.19	00001595	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (ESPESSURA 9 CM) DIM. INT= 1,00 x 1,00 x 1,20m	un	1	750,45	927,11	927,11	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
12.11.20	00001594	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (ESPESSURA 9 CM) DIM. INT= 0.60 x 0.60 x 0.50m	un	3	313,00	386,68	1.160,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
12.11.21	00003359	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 40X40X15CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	2	169,75	209,71	419,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.11.22	5502	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	7,48	9,24	277,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	30				**30,0000000**	
12.11.23	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	173	8,48	10,48	1.813,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	173				**173,0000000**	
12.11.24	00002344	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25(3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13	5,58	6,89	89,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	13				**13,0000000**	
12.11.25	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" (20 MM) , INCLUSIVE CONEXOES	M	2	56,87	70,26	140,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
12.11.26	00009538	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	6	57,70	71,28	427,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
12.11.27	00003339	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1 1/2" INCLUSIVE CONEXOES	M	28	102,96	127,20	3.561,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	21				**21,0000000**	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
12.11.28	20247	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 3/4", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	63	30,65	37,87	2.385,81	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	30				**30,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	31				**31,0000000**	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
12.11.29	20252	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1 1/2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	23	34,55	42,68	981,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	12+3				**15,0000000**	
			ALIMENTADORES - C0NFORME PROJETO ELETRICO	5+3				**8,0000000**	
12.11.30	00001505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø3/4", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	56,4	69,51	85,87	4.843,07	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	21				**21,0000000**	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	35,40				**35,4000000**	
12.11.31	00001506	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø1", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	6	60,99	75,35	452,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
12.11.32	00001359	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR, 25 A, 30 MA, 40A	UN	8	162,38	200,60	1.604,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	8				**8,0000000**	
12.11.33	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	35,38	43,71	786,78	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	18				**18,0000000**	
12.11.34	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	37,27	46,04	92,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	2				**2,0000000**	
12.11.35	00003416	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,20 M, INCLUSIVE KIT DE BARRAMENTO TRIFÁSICO	un	1	885,02	1.093,35	1.093,35	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
12.11.36	00003431	Próprio	PLUGUE MACHO + PLUGUE FÊMEA, 2P+T, 10 A, 220V	UN	7	43,47	53,70	375,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	7				**7,0000000**	
12.11.37	0006018	Próprio	Box reto de alumínio para eletroduto de 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	10,55	13,03	13,03	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
12.11.38	5498	Próprio	Box reto em alumínio de 1"	un	8	12,35	15,26	122,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	8				**8,0000000**	
12.11.39	00004700	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2".	UN	2	24,12	29,80	59,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AR CONDICIONADO - C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
			ALIMENTADORES- C0NFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
12.11.40	00011995	Próprio	DRIVER SLIM PARA FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	36,53	45,13	90,26	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	2				**2,0000000**	
12.11.41	00011994	Próprio	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	26,47	32,70	654,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO INTERNA	20				**20,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.12			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**14.823,99**	**14.823,99**	**0,10 %**
12.12.1			**ÁGUA FRIA**		**1**		**1.137,47**	**1.137,47**	**0,01 %**
12.12.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,5	21,35	26,38	39,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1,5				**1,5000000**	
12.12.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	24,62	30,42	365,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	12				**12,0000000**	
12.12.1.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,5	19,04	23,52	223,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	9,5				**9,5000000**	
12.12.1.4	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,86	7,24	7,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
12.12.1.5	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6,83	8,44	33,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4				**4,0000000**	
12.12.1.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,01	16,07	64,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4				**4,0000000**	
12.12.1.7	00001089	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	14,10	17,42	17,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
12.12.1.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,93	12,27	49,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4				**4,0000000**	
12.12.1.9	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,11	13,73	13,73	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
12.12.1.10	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,95	12,29	12,29	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
12.12.1.11	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,19	24,94	49,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
12.12.1.12	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,65	16,86	50,58	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
12.12.1.13	103045	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	11,32	13,98	13,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
12.12.1.14	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	47,00	58,06	116,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
12.12.1.15	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	7,73	9,55	28,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
12.12.1.16	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	14,14	17,47	52,41	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA FRIA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
12.12.2			**ÁGUAS PLUVIAIS / DRENO AR CONDICIONADO**		**1**		**4.527,27**	**4.527,27**	**0,03 %**
12.12.2.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27	45,97	56,79	1.533,33	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	11				**11,0000000**	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	16				**16,0000000**	
12.12.2.2	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	10	6,56	8,10	81,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	10				**10,0000000**	
12.12.2.3	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	7,68	9,49	37,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4				**4,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.12.2.4	105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	5,55	6,86	27,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AR CONDICIONADO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4				**4,0000000**	
12.12.2.5	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	49,10	60,66	181,98	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
12.12.2.6	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9	36,50	45,09	405,81	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	8				**8,0000000**	
12.12.2.7	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	20,48	25,30	50,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
12.12.2.8	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	137,03	169,29	169,29	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
12.12.2.9	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	73,32	90,58	543,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
12.12.2.10	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	37,60	46,45	464,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	10				**10,0000000**	
12.12.2.11	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6	17,94	22,16	132,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
12.12.2.12	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	6	10,05	12,42	74,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
12.12.2.13	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	79,28	97,94	587,64	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
12.12.2.14	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	47,91	59,19	236,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
			ÁGUA PLUVIAL COBERTA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
12.12.3			**ESGOTO**		**1**		**3.231,92**	**3.231,92**	**0,02 %**
12.12.3.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15	21,48	26,54	398,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	15				**15,0000000**	
12.12.3.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,5	26,58	32,84	476,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	14,5				**14,5000000**	
12.12.3.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5	37,04	45,76	228,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	5				**5,0000000**	
12.12.3.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,5	32,94	40,69	183,11	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	4,5				**4,5000000**	
12.12.3.5	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	40,97	50,61	101,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.12.3.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	10,52	13,00	130,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	10				**10,0000000**	
12.12.3.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	10,33	12,76	76,56	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	6				**6,0000000**	
12.12.3.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	15,80	19,52	156,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	8				**8,0000000**	
12.12.3.9	00001500	Próprio	Joelho 90 secundário com anel 40MM	UN	2	18,29	22,60	45,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
12.12.3.10	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	69,11	85,38	256,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
12.12.3.11	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	1	9,54	11,79	11,79	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
12.12.3.12	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	19,51	24,10	24,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
12.12.3.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	50,55	62,45	62,45	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
12.12.3.14	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	47,14	58,24	58,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	1				**1,0000000**	
12.12.3.15	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	29,81	36,83	73,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
12.12.3.16	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	16,50	20,38	244,56	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	12				**12,0000000**	
12.12.3.17	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	33,44	41,31	123,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
12.12.3.18	89776	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	25,04	30,93	61,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
12.12.3.19	20262	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	16,54	20,43	40,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	2				**2,0000000**	
12.12.3.20	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	17,54	21,67	108,35	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	5				**5,0000000**	
12.12.3.21	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	20,84	25,75	77,25	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
12.12.3.22	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	3	10,05	12,42	37,26	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
12.12.3.23	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	69,11	85,38	256,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE HIDROSSAITARIA	3				**3,0000000**	
12.12.4			**LOUÇAS E METAIS**		**1**		**5.927,33**	**5.927,33**	**0,04 %**
12.12.4.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	509,24	629,12	1.258,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
12.12.4.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	34,62	42,77	85,54	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
12.12.4.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	167,58	207,03	414,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
12.12.4.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	132,66	163,89	163,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
12.12.4.5	00000465	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,76	902,78	1.115,29	847,62	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	0,76				**0,7600000**	
12.12.4.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	96,50	119,22	119,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
12.12.4.7	00000602	Próprio	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, 36CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	145,89	180,23	360,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
12.12.4.8	0000286	Próprio	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 4mm APLICADO PAREDES	m²	0,4	459,83	568,07	227,23	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	1*0,40				**0,4000000**	
12.12.4.9	0000376	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - LALEKLA - LINHA SMART (CÓD. 30180242) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2	92,75	114,58	229,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	2				**2,0000000**	
12.12.4.10	0000377	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	92,75	114,58	114,58	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	1				**1,0000000**	
12.12.4.11	00000319	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,55	374,90	463,15	2.107,33	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PRANCHA 07/09 - ARQUITETURA	4,55				**4,5500000**	
12.13			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO**		**1**		**623,25**	**623,25**	**0,00 %**
12.13.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	306,51	378,66	378,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
12.13.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	24,06	29,72	118,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	4				**4,0000000**	
12.13.3	00001131	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	39,51	48,81	97,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	2				**2,0000000**	
12.13.4	00012048	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	22,74	28,09	28,09	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
12.14			**CLIMATIZAÇÃO**		**1**		**30.699,47**	**30.699,47**	**0,20 %**
12.14.1	103251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.326,46	4.109,51	4.109,51	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
12.14.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	2.898,87	3.581,26	10.743,78	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	3				**3,0000000**	
12.14.3	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	47	32,47	40,11	1.885,17	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	47				**47,0000000**	
12.14.4	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	47	63,62	78,60	3.694,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	47				**47,0000000**	
12.14.5	00001262	Próprio	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	26,38	32,59	521,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	16				**16,0000000**	
12.14.6	00001299	Próprio	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24	KG	60	16,77	20,72	1.243,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	60				**60,0000000**	
12.14.7	0000438	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 225 MM	UN	1	290,00	358,27	358,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
12.14.8	0000439	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 125 MM	UN	4	126,68	156,50	626,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	4				**4,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.14.9	0000440	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, C/ TELA, REFERENCIA AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO 385 x 330 MM	UN	2	149,99	185,30	370,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	2				**2,0000000**	
12.14.10	0000437	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 325 x 225 MM	UN	1	177,63	219,44	219,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
12.14.11	0000445	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 580 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	1	2.812,90	3.475,06	3.475,06	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1				**1,0000000**	
12.14.12	0000447	Próprio	GAS REFRIGERANTE R410	KG	5	107,84	133,23	666,15	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	5				**5,0000000**	
12.14.13	00009678	Próprio	GAS REFRIGERANTE R-141B	KG	5	114,40	141,33	706,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	5				**5,0000000**	
12.14.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	226	5,16	6,37	1.439,62	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	226				**226,0000000**	
12.14.15	20090	Próprio	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL MONTAGEM PAREDE/FORRO - VAZÃO MAX 345M³/H - PRESSÃO MAX 36mmCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	518,36	640,38	640,38	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GUARITA	1				**1,0000000**	
12.15			**CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO**		**1**		**4.571,68**	**4.571,68**	**0,03 %**
12.15.1	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" (20 MM) , INCLUSIVE CONEXOES	M	20	56,87	70,26	1.405,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	20				**20,0000000**	
12.15.2	00009538	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	3	57,70	71,28	213,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
12.15.3	00003339	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1 1/2" INCLUSIVE CONEXOES	M	1	102,96	127,20	127,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
12.15.4	00001505	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø3/4", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	17	69,51	85,87	1.459,79	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	17				**17,0000000**	
12.15.5	00001507	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1.1/2", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	3	73,41	90,69	272,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
12.15.6	20247	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 3/4", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	13	30,65	37,87	492,31	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	13				**13,0000000**	
12.15.7	20241	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	2	32,33	39,94	79,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
12.15.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	20,12	24,86	198,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	8				**8,0000000**	
12.15.9	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	3	42,12	52,04	156,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	3				**3,0000000**	
12.15.10	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	52,27	64,57	64,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
12.15.11	00003356	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	82,42	101,82	101,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1				**1,0000000**	
13			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**29.478,49**	**29.478,49**	**0,19 %**
13.1			**MASTRO**		**1**		**12.934,11**	**12.934,11**	**0,09 %**
13.1.1	00001609	Próprio	MASTRO BIESP	UN	3	3.489,86	4.311,37	12.934,11	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO - PRANCHA 01/09	3				**3,0000000**	
13.2			**CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO**		**1**		**14.867,68**	**14.867,68**	**0,10 %**
13.2.1	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	86	139,94	172,88	14.867,68	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA	303,51/8				**37,9387500**	
			CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA	121,54/8				**15,1925000**	
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA	77,22/8				**9,6525000**	
			CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA	76,95/8				**9,6187500**	
			CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA	56,73/8				**7,0912500**	
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 35 MPA	24,8/8				**3,1000000**	
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA	22,54/8				**2,8175000**	
			ARRED	0,58875				**0,5887500**	
13.3			**TRATAMENTO DE RALO**		**1**		**1.676,70**	**1.676,70**	**0,01 %**
13.3.1	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	135	10,05	12,42	1.676,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CAIXAS SIFONADAS COM GRELHA	72				**72,0000000**	
			GRELHA PVC	63				**63,0000000**	
14			**IMPLANTAÇÃO**		**1**		**4.753.112,35**	**4.753.112,35**	**31,31 %**
14.1			**DEMOLIÇÃO**		**1**		**6.118,38**	**6.118,38**	**0,04 %**
14.1.1	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	31,04	5,72	7,07	219,45	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO X DENSIDADE	(17,61+3,08)*1,5				**31,0350000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
14.1.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	931,2	1,46	1,80	1.676,16	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGAXDMT	31,04*30				**931,2000000**	
14.1.3	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1853,09	0,58	0,72	1.334,22	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA X DMT EXCEDENTE	31,04*59,70				**1.853,0880000**	
			ARRED	0,002				**0,0020000**	
14.1.4	00009200	Próprio	ATERRO SANITÁRIO - MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO	T	31,04	18,00	20,75 (BDI 15,28%)	644,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO X DENSIDADE	(17,61+3,08)*1,5				**31,0350000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
14.1.5	00002153	Próprio	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	108,18	13,53	16,71	1.807,69	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO	108,18				**108,1800000**	
14.1.6	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	185,3	0,56	0,69	127,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES	185,30				**185,3000000**	
14.1.7	00005687	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA	m³	3,08	81,19	100,30	308,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO DA CAIXA	(0,80*0,80*0,60)*8				**3,0720000**	
			ARRED	0,008				**0,0080000**	
14.2			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**		**1**		**103.749,03**	**103.749,03**	**0,68 %**
14.2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	854,76	93,83	115,92	99.083,78	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FUNDO - TODO EM TORNO DA OBRA SEM MURO	146,58*2,2				**322,4760000**	
			FRONTAL - TODO EM TORNO DA OBRA SEM MURO	(4,60+32,58+36,73+14,39+37,00)*2				**250,6000000**	
			LATERAL ESQUERDA - TODO EM TORNO DA OBRA SEM MURO	(17,52+38,64+5,83)*2,2				**136,3780000**	
			LATERAL DIREITA - TODO EM TORNO DA OBRA SEM MURO	(27,73+44,92)*2				**145,3000000**	
			ARRED	0,006				**0,0060000**	
14.2.2	00003147	Próprio	ADESIVO PARA APLICAÇÃO EM TAPUME DE TELHA METÁLICA DE CONSTRUÇÃO	m²	10	60,00	74,12	741,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Adesivo com 5,7*1,9, A CADA 20 METROS - 10 unds	10				**10,0000000**	
14.2.3	00009384	Próprio	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO - DATA BASE SICRO JULHO/2025	m²	9810,12	0,32	0,40	3.924,05	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL DA IMPLANTAÇÃO	9810,12				**9.810,1200000**	
14.3			**TERRAPLENAGEM**		**1**		**155.826,30**	**155.826,30**	**1,03 %**
14.3.1	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	11875,55	0,65	0,80	9.500,44	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL + ÁREA DE PISTA DE ACESSO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	11576,10+299,45				**11.875,5500000**	
14.3.2	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	1518,75	12,98	16,04	24.360,75	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CORTE - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	1518,75				**1.518,7500000**	
14.3.3	00008613	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE REATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	m³	1053,56	6,13	7,57	7.975,45	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DO CORTE	5267,76*0,20				**1.053,5520000**	
			ARRED	0,008				**0,0080000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.3.4	00009066	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE REATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	m³	465,19	6,08	7,51	3.493,58	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DO REATERRO - CAMADA FINAL	1518,75-1053,56				**465,1900000**	
14.3.5	00008911	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	m³	111,86	76,13	94,05	10.520,43	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MATERIAL A ATERRAR, VOL. LIQUIDO	559,27*0,20				**111,8540000**	
			ARRED	0,006				**0,0060000**	
14.3.6	00003091	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	447,41	84,48	104,37	46.696,18	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME MATERIAL A ATERRAR - CAMADA FINAL	559,27-111,86				**447,4100000**	
14.3.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16778,1	2,16	2,67	44.797,53	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ATERRO/JAZIDA- VOLUME*DISTÂNCIA	559,27*30,00				**16.778,1000000**	
14.3.8	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4530,087	0,87	1,07	4.847,19	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ATERRO/JAZIDA- VOLUME*DISTÂNCIA	559,27*8,10				**4.530,0870000**	
14.3.9	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	5267,76	0,56	0,69	3.634,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL DO CORTE	5267,76				**5.267,7600000**	
14.4			**MUROS DE ARRIMOS**		**1**		**366.407,69**	**366.407,69**	**2,41 %**
14.4.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	242,49	13,44	16,60	4.025,33	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N3 - MURO 1.5	219,02				**219,0200000**	
			N3 - MURO 1.0	23,47				**23,4700000**	
14.4.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	326,37	11,61	14,34	4.680,15	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N4 - MURO 1.0	26,67				**26,6700000**	
			N5 - MURO 1.0	21,78				**21,7800000**	
			N4 - MURO 1.5	124,44				**124,4400000**	
			N5 - MURO 1.5	153,48				**153,4800000**	
14.4.3	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1162,81	8,99	11,11	12.918,82	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N1 - MURO 1.0	112,83				**112,8300000**	
			N2 - MURO 1.0	65,04				**65,0400000**	
			N1 - MURO 1.5	526,54				**526,5400000**	
			N2 - MURO 1.5	458,40				**458,4000000**	
14.4.4	00011789	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, COM APLICAÇÃO DE GRAUTE, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO	m²	220,23	281,15	347,33	76.492,49	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MURO 1.0 BLOCOS CONCRETO	29,35				**29,3500000**	
			MURO 1.5 BLOCOS CONCRETO	190,88				**190,8800000**	
14.4.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1424,8	13,97	17,26	24.592,05	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N2 MURO 1.0	232,3				**232,3000000**	
			N2 MURO 1.5	1192,5				**1.192,5000000**	
14.4.6	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	5090,6	10,43	12,89	65.617,83	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N1 MURO 1.0	636,60				**636,6000000**	
			N3 MURO 1.0	214,10				**214,1000000**	
			N1 MURO 1.5	3240,7				**3.240,7000000**	
			N3 MURO 1.5	999,2				**999,2000000**	
14.4.7	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	639,3	9,74	12,03	7.690,78	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			N4 - MURO 1.0	112,80				**112,8000000**	
			N4 - MURO 1.5	526,50				**526,5000000**	
14.4.8	8698	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	133,6	724,35	894,86	119.553,30	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MURO 1.5 - VOLUME DE CONCRETO	112				**112,0000000**	
			MURO 1.0 - VOLUME DE CONCRETO	21,60				**21,6000000**	
14.4.9	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	334	41,66	51,47	17.190,98	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MURO 1.0 - CONCRETO MAGRO	54				**54,0000000**	
			MURO 1.5 - CONCRETO MAGRO	280				**280,0000000**	
14.4.10	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	139,04	143,44	177,21	24.639,28	0,16 %

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MURO 1.0 - FÔRMA PARA SAPATA	25,44				**25,4400000**	
			MURO 1.5 - FÔRMA PARA SAPATA	113,60				**113,6000000**	
14.4.11	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	473,04	15,41	19,04	9.006,68	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MURO 1.0	79,44				**79,4400000**	
			MURO 1.5	393,60				**393,6000000**	
14.5			**PRÉDIO PRINCIPAL**		**1**		**123.416,98**	**123.416,98**	**0,81 %**
14.5.1			**CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO**		**1**		**123.416,98**	**123.416,98**	**0,81 %**
14.5.1.1	00003428	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	60	20,79	25,68	1.540,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			PRÉDIO PRINCIPAL	60				**60,0000000**	
14.5.1.2	00000941	Próprio	CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO DOME	UN	30	240,90	297,61	8.928,30	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			PRÉDIO PRINCIPAL	30				**30,0000000**	
14.5.1.3	00000840	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	5055	17,65	21,80	110.199,00	0,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			PRÉDIO PRINCIPAL	5055				**5.055,0000000**	
14.5.1.4	00002344	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25(3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77	5,58	6,89	530,53	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			PRÉDIO PRINCIPAL	77				**77,0000000**	
14.5.1.5	98401	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	60	18,95	23,41	1.404,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			PRÉDIO PRINCIPAL	60				**60,0000000**	
14.5.1.6	00002352	Próprio	CABO HDMI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	16,71	20,64	412,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			PRÉDIO PRINCIPAL	20				**20,0000000**	
14.5.1.7	00004707	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO COAXIAL 75 OHMS, TIPO RG-59C, CONDUTOR INTERNO 100% COBRE COM 70% MÍNIMO DE BLINDAGEM, DIN OU EQUIVALENTE.	M	45	7,21	8,91	400,95	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			PRÉDIO PRINCIPAL	45				**45,0000000**	
14.6			**DOJO**		**1**		**35.871,57**	**35.871,57**	**0,24 %**
14.6.1			**CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO**		**1**		**35.871,57**	**35.871,57**	**0,24 %**
14.6.1.1	00000840	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1406	17,65	21,80	30.650,80	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	1406				**1.406,0000000**	
14.6.1.2	00002344	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25(3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29	5,58	6,89	199,81	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	29				**29,0000000**	
14.6.1.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	148	12,06	14,90	2.205,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	148				**148,0000000**	
14.6.1.4	00001628	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES DE 50X50X50 CM, FUNDO BRITADO COM CAMADA DE 5CM, TAMPA EM CONCRETO COM PUXADOR DE AÇO	UN	2	412,08	509,08	1.018,16	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	2				**2,0000000**	
14.6.1.5	00003428	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	70	20,79	25,68	1.797,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	70				**70,0000000**	
14.7			**CANIL**		**1**		**7.582,12**	**7.582,12**	**0,05 %**
14.7.1			**CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO**		**1**		**7.582,12**	**7.582,12**	**0,05 %**
14.7.1.1	00000840	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	190	17,65	21,80	4.142,00	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	190				**190,0000000**	
14.7.1.2	00001628	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES DE 50X50X50 CM, FUNDO BRITADO COM CAMADA DE 5CM, TAMPA EM CONCRETO COM PUXADOR DE AÇO	UN	6	412,08	509,08	3.054,48	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	6				**6,0000000**	
14.7.1.3	00001440	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14	6,36	7,86	110,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	14				**14,0000000**	
14.7.1.4	00002344	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25(3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	5,58	6,89	275,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO	40				**40,0000000**	
14.8			**SUBESTAÇÃO**		**1**		**194.241,89**	**194.241,89**	**1,28 %**
14.8.1	00008451	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 300 KVA - 15kV/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS,TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA.	UN	1	157.229,96	194.241,89	194.241,89	1,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				**1,0000000**	
14.9			**GUARITA**		**1**		**16.923,44**	**16.923,44**	**0,11 %**
14.9.1			**CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/SONOTIZAÇÃO**		**1**		**16.923,44**	**16.923,44**	**0,11 %**
14.9.1.1	00000840	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	573	17,65	21,80	12.491,40	0,08 %

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			GUARITA	573				**573,0000000**	
14.9.1.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27	8,48	10,48	282,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			GUARITA	27				**27,0000000**	
14.9.1.3	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33	17,94	22,16	731,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			GUARITA	33				**33,0000000**	
14.9.1.4	00001628	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES DE 50X50X50 CM, FUNDO BRITADO COM CAMADA DE 5CM, TAMPA EM CONCRETO COM PUXADOR DE AÇO	UN	3	412,08	509,08	1.527,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			GUARITA	3				**3,0000000**	
14.9.1.5	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	765,16	945,28	1.890,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - P. 02/04			GUARITA	2				**2,0000000**	
14.10			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**3.742.974,95**	**3.742.974,95**	**24,66 %**
14.10.1			**REDE DE ALIMENTAÇÃO DE AGUA FRIA**		**1**		**30.082,58**	**30.082,58**	**0,20 %**
14.10.1.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	212	33,32	41,16	8.725,92	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	212				**212,0000000**	
14.10.1.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56	29,60	36,57	2.047,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	56				**56,0000000**	
14.10.1.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,5	25,92	32,02	912,57	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	28,50				**28,5000000**	
14.10.1.4	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	8,93	11,03	88,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	8				**8,0000000**	
14.10.1.5	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	13,72	16,95	203,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	12				**12,0000000**	
14.10.1.6	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	11,49	14,19	141,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	10				**10,0000000**	
14.10.1.7	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	17,71	21,88	109,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	5				**5,0000000**	
14.10.1.8	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11	14,91	18,42	202,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	11				**11,0000000**	
14.10.1.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	13,48	16,65	183,15	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	11				**11,0000000**	
14.10.1.10	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	25,20	31,13	31,13	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	1				**1,0000000**	
14.10.1.11	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	18,74	23,15	138,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	6				**6,0000000**	
14.10.1.12	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	36,93	45,62	91,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	2				**2,0000000**	
14.10.1.13	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	125,58	155,14	155,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	1				**1,0000000**	
14.10.1.14	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	54,63	67,49	269,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	4				**4,0000000**	
14.10.1.15	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	79,56	98,29	294,87	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	3				**3,0000000**	
14.10.1.16	103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	73,14	90,36	180,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	2				**2,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.10.1.17	00001473	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 2 CV OU 2,96 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	1.702,07	2.102,74	4.205,48	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	2				**2,0000000**	
14.10.1.18	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	166,40	205,57	411,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	2				**2,0000000**	
14.10.1.19	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	33,20	41,02	82,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	2				**2,0000000**	
14.10.1.20	89568	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	29,84	36,86	73,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	2				**2,0000000**	
14.10.1.21	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	71,60	88,45	88,45	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	1				**1,0000000**	
14.10.1.22	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	144,42	178,42	178,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	1				**1,0000000**	
14.10.1.23	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	86,70	107,11	214,22	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	2				**2,0000000**	
14.10.1.24	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	994,94	1.229,15	1.229,15	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	1				**1,0000000**	
14.10.1.25	99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	153,81	190,02	380,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	2				**2,0000000**	
14.10.1.26	00000339	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 600 X 600 MM _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	312,59	386,17	772,34	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO	2				**2,0000000**	
14.10.1.27	00008725	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	M³	17,3	180,88	223,46	3.865,86	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			TRECHO 1	16,33				**16,3300000**	
			TRECHO 2	0,27				**0,2700000**	
			TRECHO 3	0,70				**0,7000000**	
14.10.1.28	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	519	2,16	2,67	1.385,73	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA O COLCHÃO DE AREIA - VOLUME*DISTÂNCIA	17,30*30				**519,0000000**	
14.10.1.29	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	141,86	0,87	1,07	151,79	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA O COLCHÃO DE AREIA - VOLUME*DISTÂNCIA	17,30*8,20				**141,8600000**	
14.10.1.30	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	37,16	6,82	8,43	313,26	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			TRECHO 1	35,19				**35,1900000**	
			TRECHO 2	0,57				**0,5700000**	
			TRECHO 3	1,40				**1,4000000**	
14.10.1.31	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	19,86	27,61	34,11	677,42	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			TRECHO 1	18,86				**18,8600000**	
			TRECHO 2	0,30				**0,3000000**	
			TRECHO 3	0,70				**0,7000000**	
14.10.1.32	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	25,95	5,72	7,07	183,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)*1,5	(37,16-19,86)*1,5				**25,9500000**	
14.10.1.33	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	778,5	1,46	1,80	1.401,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)*1,5*KM	(37,16-19,86)*1,5*30				**778,5000000**	
14.10.1.34	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	212,79	0,58	0,72	153,21	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)*1,5*KM EXCEDENTE	(37,16-19,86)*1,5*8,20				**212,7900000**	
14.10.1.35	00009200	Próprio	ATERRO SANITÁRIO - MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO	T	25,95	18,00	20,75 (BDI 15,28%)	538,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO - REATERRO)*1,5	(37,16-19,86)*1,5				**25,9500000**	
14.10.2			**REDE COLETORA**		**1**		**104.586,42**	**104.586,42**	**0,69 %**

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.10.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	333,5	37,04	45,76	15.260,96	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	333,50				**333,5000000**	
14.10.2.2	00006804	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	77,5	58,31	72,04	5.583,10	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	77,5				**77,5000000**	
14.10.2.3	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37	16,94	20,93	774,41	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	37				**37,0000000**	
14.10.2.4	00008570	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9	46,07	56,91	512,19	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	9				**9,0000000**	
14.10.2.5	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	2	466,49	576,30	1.152,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	2				**2,0000000**	
14.10.2.6	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	49	663,27	819,40	40.150,60	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	49				**49,0000000**	
14.10.2.7	00000834	Próprio	CAIXA DE GORDURA 2,30M X 2,31M X 0,60M, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. [REF. SINAPI 98109]	UN	1	1.242,35	1.534,80	1.534,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	1				**1,0000000**	
14.10.2.8	00008725	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	M³	48,24	180,88	223,46	10.779,71	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COLCHÃO DE AREIA	48,24				**48,2400000**	
14.10.2.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1447,2	2,16	2,67	3.864,02	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA O COLCHÃO DE AREIA - VOLUME*DISTÂNCIA	48,24*30				**1.447,2000000**	
14.10.2.10	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	395,57	0,87	1,07	423,26	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA O COLCHÃO DE AREIA - VOLUME*DISTÂNCIA	48,24*8,20				**395,5680000**	
			ARRED	0,002				**0,0020000**	
14.10.2.11	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	389,15	6,82	8,43	3.280,53	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO	389,15				**389,1500000**	
14.10.2.12	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	336,92	27,61	34,11	11.492,34	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REATERRO	336,92				**336,9200000**	
14.10.2.13	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	78,35	5,72	7,07	553,93	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)*1,5	(389,15-336,92)*1,5				**78,3450000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
14.10.2.14	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2350,35	1,46	1,80	4.230,63	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)*1,5*KM	(389,15-336,92)*1,5*30				**2.350,3500000**	
14.10.2.15	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4677,2	0,58	0,72	3.367,58	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)*1,5*KM EXCEDENTE	(389,15-336,92)*1,5*59,70				**4.677,1965000**	
			ARRED	0,0035				**0,0035000**	
14.10.2.16	00009200	Próprio	ATERRO SANITÁRIO - MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO	T	78,35	18,00	20,75 (BDI 15,28%)	1.625,76	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO - REATERRO)*1,5	(389,15-336,92)*1,5				**78,3450000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
14.10.3			**AGUAS PLUVIAIS**		**1**		**141.864,69**	**141.864,69**	**0,93 %**
14.10.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	73	28,48	35,18	2.568,14	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	73				**73,0000000**	
14.10.3.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	105	58,57	72,36	7.597,80	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	105				**105,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.10.3.3	00003258	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	76	106,50	131,57	9.999,32	0,07 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 76				Quantidade **76,0000000**	
14.10.3.4	00003277	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	118	80,45	99,39	11.728,02	0,08 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 118				Quantidade **118,0000000**	
14.10.3.5	00003080	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2020	UN	41	663,27	819,40	33.595,40	0,22 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 41				Quantidade **41,0000000**	
14.10.3.6	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	754,59	932,22	1.864,44	0,01 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 2				Quantidade **2,0000000**	
14.10.3.7	00003081	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	754,59	932,22	932,22	0,01 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 1				Quantidade **1,0000000**	
14.10.3.8	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15	5,94	7,34	110,10	0,00 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 15				Quantidade **15,0000000**	
14.10.3.9	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	10,29	12,71	63,55	0,00 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 5				Quantidade **5,0000000**	
14.10.3.10	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,88	14,68	73,40	0,00 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 5				Quantidade **5,0000000**	
14.10.3.11	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	71,60	88,45	88,45	0,00 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 1				Quantidade **1,0000000**	
14.10.3.12	00001423	Próprio	TORNEIRA METAL AMARELO, 3/4", PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	57,88	71,50	1.144,00	0,01 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 16				Quantidade **16,0000000**	
14.10.3.13	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	32,00	39,53	316,24	0,00 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 8				Quantidade **8,0000000**	
14.10.3.14	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	192,78	238,16	238,16	0,00 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 1				Quantidade **1,0000000**	
14.10.3.15	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	74,11	91,56	1.098,72	0,01 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 12				Quantidade **12,0000000**	
14.10.3.16	103428	SINAPI	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	13	261,99	323,66	4.207,58	0,03 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 13				Quantidade **13,0000000**	
14.10.3.17	00009419	Próprio	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 300 MM.	UN	8	2.158,36	2.666,44	21.331,52	0,14 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 8				Quantidade **8,0000000**	
14.10.3.18	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	142,5	5,12	6,33	902,03	0,01 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 142,50				Quantidade **142,5000000**	
14.10.3.19	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	358	10,09	12,47	4.464,26	0,03 %
Local			Descrição ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	Fórmula 358				Quantidade **358,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.10.3.20	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	25,48	31,48	251,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	8				**8,0000000**	
14.10.3.21	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,14	10,06	20,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	2				**2,0000000**	
14.10.3.22	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	9,06	11,19	167,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	15				**15,0000000**	
14.10.3.23	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	12,45	15,38	215,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	14				**14,0000000**	
14.10.3.24	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	18,87	23,31	209,79	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	9				**9,0000000**	
14.10.3.25	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	54,63	67,49	269,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	4				**4,0000000**	
14.10.3.26	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	1	466,49	576,30	576,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	1				**1,0000000**	
14.10.3.27	00010565	Próprio	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO 1/2 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.096,53	1.354,65	1.354,65	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA EXTERNA ÁGUA PLUVIAL APROVEITAMENTO- QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO ÁREA EXTERNA	1				**1,0000000**	
14.10.3.28	00008725	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	M³	60,19	180,88	223,46	13.450,06	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COLCHÃO DE AREIA	60,19				**60,1900000**	
14.10.3.29	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1805,7	2,16	2,67	4.821,22	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA O COLCHÃO DE AREIA - VOLUME*DISTÂNCIA	60,19*30				**1.805,7000000**	
14.10.3.30	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	493,56	0,87	1,07	528,11	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA O COLCHÃO DE AREIA - VOLUME*DISTÂNCIA	60,19*8,20				**493,5580000**	
			ARRED	0,002				**0,0020000**	
14.10.3.31	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	229,46	6,82	8,43	1.934,35	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO	229,46				**229,4600000**	
14.10.3.32	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	169,27	27,61	34,11	5.773,80	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REATERRO	169,27				**169,2700000**	
14.10.3.33	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	90,29	5,72	7,07	638,35	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)*1,5	(229,46-169,27)*1,5				**90,2850000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
14.10.3.34	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2708,55	1,46	1,80	4.875,39	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)*1,5*KM	(229,46-169,27)*1,5*30				**2.708,5500000**	
14.10.3.35	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3584,32	0,58	0,72	2.580,71	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO) *1,5 * KM EXCEDENTE)	(229,46-169,27)*1,5*39,70				**3.584,3145000**	
			ARRED	0,0055				**0,0055000**	
14.10.3.36	00009200	Próprio	ATERRO SANITÁRIO - MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO	T	90,29	18,00	20,75 (BDI 15,28%)	1.873,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAÇÃO-REATERRO)*1,5	(229,46-169,27)*1,5				**90,2850000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
14.10.4			**REDE ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA**		**1**		**243.539,56**	**243.539,56**	**1,60 %**
14.10.4.1	00009538	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	44	57,70	71,28	3.136,32	0,02 %

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	44				**44,0000000**	
14.10.4.2	00003339	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1 1/2" INCLUSIVE CONEXOES	M	9	102,96	127,20	1.144,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	9				**9,0000000**	
14.10.4.3	00001506	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO FLEXÍVEL COM FITA DE AÇO GALVANIZADA, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO Ø1", TIPO SEAL TUBE, FABRICANTE TECNOFLEX OU EQUIVALENTE.	M	6	60,99	75,35	452,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
14.10.4.4	00001507	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1.1/2", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	3	73,41	90,69	272,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
14.10.4.5	00009536	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE CONEXOES	M	4	110,61	136,65	546,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
14.10.4.6	20241	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	30	32,33	39,94	1.198,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	30				**30,0000000**	
14.10.4.7	20252	Próprio	Suporte de fixação de eletroduto com abraçadeira tipo D 1 1/2", no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), parafuso e bucha S8 (2 und)	UN	9	34,55	42,68	384,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	6+3				**9,0000000**	
14.10.4.8	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	4	14,30	17,67	70,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1+3				**4,0000000**	
14.10.4.9	00003356	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	82,42	101,82	305,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	3				**3,0000000**	
14.10.4.10	00001146	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	104,56	129,17	129,17	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
14.10.4.11	00003402	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 30X30X10CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	6	137,22	169,52	1.017,12	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	6				**6,0000000**	
14.10.4.12	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	642	13,90	17,17	11.023,14	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	642				**642,0000000**	
14.10.4.13	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	8,48	10,48	1.048,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	100				**100,0000000**	
14.10.4.14	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	5240	4,60	5,68	29.763,20	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	5240				**5.240,0000000**	
14.10.4.15	00001626	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	2.658,50	3.284,31	3.284,31	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
14.10.4.16	0000310	Próprio	POSTE DE TUBO GALVANIZADO - D=76MM, L= 6,0M	UN	57	1.777,07	2.195,39	125.137,23	0,82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	57				**57,0000000**	
14.10.4.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	13,20	16,31	244,65	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	15				**15,0000000**	
14.10.4.18	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	90,69	112,04	112,04	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
14.10.4.19	00001673	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275 VAC, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5KA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10 KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00 KV, REF. VCL 275V 10 KA SLIM, FABRICAÇÃO CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	4	66,62	82,30	329,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	4				**4,0000000**	
14.10.4.20	00001628	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES DE 50X50X50 CM, FUNDO BRITADO COM CAMADA DE 5CM, TAMPA EM CONCRETO COM PUXADOR DE AÇO	UN	62	412,08	509,08	31.562,96	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	61				**61,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)

Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.10.4.21	00001629	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED PARA USO EM TOPO DE POSTE DE PÉ DIREITO DE 8 METROS, 4 PÉTALAS, PARA ENCAIXE EM POSTE DE 60 MM DE DIÂMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR PRETA, LENTE EM POLICARBONATO DE ALTA TRANSPARÊNCIA, EQUIPADA COM 2 MÓDULOS LED SMD DE ALTA EFICIÊNCIA, DRIVER DIMERIZÁVEL PWM, IP 67, 220 V, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 4X150W, 16.600 LUMENS, 4.000 K, REF. LEX05-S2M840FWX, COM SUPORTE PARA 4 PÉTALAS, REF. ACP-SUP4LEX, FABRICAÇÃO LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	14	794,96	982,09	13.749,26	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1+13				**14,0000000**	
14.10.4.22	00001631	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED PARA USO EM TOPO DE POSTE DE PÉ DIREITO DE 6 METROS, 1 PÉTALA, PARA ENCAIXE EM POSTE DE 60 MM DE DIÂMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR PRETA, LENTE EM POLICARBONATO DE ALTA TRANSPARÊNCIA, EQUIPADA COM 2 MÓDULOS LED SMD DE ALTA EFICIÊNCIA, DRIVER DIMERIZÁVEL PWM, IP 67, 220 V, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 1X150W, 16.600 LUMENS, 4.000 K, REF. LEX05-S2M840FWX, COM SUPORTE PARA 1 PÉTALA, REF. ACP-SUP1LEX, FABRICAÇÃO LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	45	310,21	383,23	17.245,35	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	45				**45,0000000**	
14.10.4.23	00009027	Próprio	Box reto em alumínio de 2"	un	1	38,10	47,07	47,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			5 - ILUMINÇÃO EXTERNA - CONFORME PROJETO ELETRICO	1				**1,0000000**	
14.10.4.24	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	19,13	23,63	94,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO EXTERNA	4				**4,0000000**	
14.10.4.25	00008524	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	60,16	74,32	148,64	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO EXTERNA	2				**2,0000000**	
14.10.4.26	00003416	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,20 M, INCLUSIVE KIT DE BARRAMENTO TRIFÁSICO	un	1	885,02	1.093,35	1.093,35	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ILUMINAÇÃO EXTERNA	1				**1,0000000**	
14.10.5			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		**1**		**26.658,45**	**26.658,45**	**0,18 %**
14.10.5.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	306,51	378,66	757,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	2				**2,0000000**	
14.10.5.2	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.872,43	2.313,20	2.313,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
14.10.5.3	00007915	Próprio	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	2	228,04	281,72	563,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	2				**2,0000000**	
14.10.5.4	00001133	Próprio	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME, ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRE O VIDRO, COM CERTIFICAÇÃO UL E FM; PLACA INDICATIVA DE ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME (15CM X 15CM);	UN	1	140,08	173,05	173,05	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
14.10.5.5	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	605,82	748,43	3.742,15	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	5				**5,0000000**	
14.10.5.6	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" (20 MM) , INCLUSIVE CONEXOES	M	76,25	56,87	70,26	5.357,33	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	76,25				**76,2500000**	
14.10.5.7	00001134	Próprio	HIDRANTE SIMPLES COM REGISTRO GLOB ANGULAR DE 45º, UM ADAPTADOR ROSCA-STORZ COM TAMPÃO E CORRENTE	UN	1	5.799,21	7.164,34	7.164,34	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
14.10.5.8	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	23,15	129,71	160,24	3.709,56	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	23,15				**23,1500000**	
14.10.5.9	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	201,02	248,34	496,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	2				**2,0000000**	
14.10.5.10	xi-249	Próprio	CABO BLINDADO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	M	76,25	11,09	13,70	1.044,63	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	76,25				**76,2500000**	
14.10.5.11	00003471	Próprio	REGISTRO DE RECALQUE SIMPLES COM VÁLVULA DE RETENÇÃO	UN	1	1.082,04	1.336,75	1.336,75	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE PCI	1				**1,0000000**	
14.10.6			**CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO**		**1**		**7.804,40**	**7.804,40**	**0,05 %**
14.10.6.1	00000840	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	358	17,65	21,80	7.804,40	0,05 %
14.10.7			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**1.251.283,82**	**1.251.283,82**	**8,24 %**
14.10.7.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	6960,3	1,42	1,75	12.180,53	0,08 %

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO -QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	6960,30				**6.960,3000000**	
14.10.7.2	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	1392,06	122,93	151,87	211.412,15	1,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BASE OU SUB-BASE - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	1392,06				**1.392,0600000**	
14.10.7.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41761,8	2,16	2,67	111.504,01	0,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SUB BASE DISTANCIA	1392,06*30				**41.761,8000000**	
14.10.7.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11414,9	0,87	1,07	12.213,94	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SUB BASE DISTANCIA	1392,06*8,20				**11.414,8920000**	
			ARRED	0,008				**0,0080000**	
14.10.7.5	00001433	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA - MALHA DE Q283 6.3 MM -ESPESSURA DE 15 CM	M²	1164,83	160,28	198,01	230.647,99	1,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	1164,83				**1.164,8300000**	
14.10.7.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	451,81	83,46	103,11	46.586,13	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PASSEIO EXTERNO	89,44				**89,4400000**	
			CALÇADA INTERNA DO BLOCO PRINCIPAL	348,37				**348,3700000**	
			CANTEIRO CENTRAL	14				**14,0000000**	
14.10.7.7	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	5357,66	94,69	116,98	626.739,07	4,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO INTERTRAVADO CINZA - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	5357,66				**5.357,6600000**	
14.10.8			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		**1**		**19.171,62**	**19.171,62**	**0,13 %**
14.10.8.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	185	7,64	9,44	1.746,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VAGA DE CARROS LATERAIS	(5*25)				**125,0000000**	
			VAGA DE CARROS FUNDOS	(2,5*24)				**60,0000000**	
14.10.8.2	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	1,6	56,06	69,26	110,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FAIXAS DE PEDESTRES	0,40*4,00				**1,6000000**	
14.10.8.3	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1949,82	7,19	8,88	17.314,40	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LINHAS DE BORDO	1467,16				**1.467,1600000**	
			LINHAS CENTRAIS CONTÍNUAS	242,65				**242,6500000**	
			LINHAS INTERCALADAS AMARELAS	80,88				**80,8800000**	
			LINHAS DE RETENÇÃO BRANCA	10,55				**10,5500000**	
			LINHAS DE CANALIZAÇÃO	119,42				**119,4200000**	
			LINHAS DE RETENÇÃO BRANCA - INTERCALADA	22,03				**22,0300000**	
			SETA DE SOLO	7,5*0,95				**7,1250000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
14.10.9			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		**1**		**40.904,18**	**40.904,18**	**0,27 %**
14.10.9.1	00009109	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO.	m²	26,2125	1.239,91	1.531,78	40.151,78	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA R-2	(0,90*0,15)*3				**0,4050000**	
			Placa R-19 (1 de 60km/h e 1 de 50km/h)	0,75*2				**1,5000000**	
			PLACA A-6	0,60*0,60				**0,3600000**	
			PLACAS INDICATIVAS DE DIREÇÃO	(1,35*3,75)*1				**5,0625000**	
			PLACA INDICAÇÃO DE INTERSEÇÃO	3,50*1,2*2				**8,4000000**	
			PLACAS INDICATIVAS DE DIREÇÃO	0,85*1,50*2				**2,5500000**	
			PLACAS INDICATIVAS DE DIREÇÃO	0,50*1,70				**0,8500000**	
			PLACAS INDICATIVAS DE DIREÇÃO	0,50*1,50				**0,7500000**	
			Placa A-32b composta (separada)	((0,6*0,6)+(1,2*0,45)*2)				**1,4400000**	
			PLACA A-32b composta	1*0,50*2				**1,0000000**	
			Placa FIM DAS OBRAS	1,25*0,78				**0,9750000**	
			Placa MÁQUINAS NA PISTA	1,5*0,80				**1,2000000**	
			PLACA A-50	1,25*0,40				**0,5000000**	
			PLACA A-100	1,25*0,40				**0,5000000**	
			Placa Obras (A-24)	0,60*0,60*2				**0,7200000**	
14.10.9.2	20381	Próprio	SINALIZAÇÃO EM CONE PLÁSTICO	UN	88	6,92	8,55	752,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONES	88				**88,0000000**	
14.10.10			**VEGETAÇÃO**		**1**		**81.138,08**	**81.138,08**	**0,53 %**
14.10.10.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	1670,44	3,40	4,20	7.015,85	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GRAMA - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO - PRANCHA 01/09	1670,44				**1.670,4400000**	
14.10.10.2	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	52	253,60	313,30	16.291,60	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁRVORE ORNAMENTAL - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO - PRANCHA 01/09	52				**52,0000000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.10.10.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	1670,44	28,02	34,62	57.830,63	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GRAMA ESMERALDA - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO - PRANCHA 01/09	1670,44				**1.670,4400000**	
14.10.11			**DRENAGEM**		**1**		**1.003.049,84**	**1.003.049,84**	**6,61 %**
14.10.11.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1070,02	6,82	8,43	9.020,27	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume de escavação	1070,02				**1.070,0200000**	
14.10.11.2	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	680,45	27,61	34,11	23.210,15	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE REATERRO	680,45				**680,4500000**	
14.10.11.3	00008725	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	M³	276,98	180,88	223,46	61.893,95	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume areia para assentamento e colchão	276,98				**276,9800000**	
14.10.11.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8309,4	2,16	2,67	22.186,10	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA O COLCHÃO DE AREIA - VOLUME*DISTÂNCIA	276,98*30				**8.309,4000000**	
14.10.11.5	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2271,24	0,87	1,07	2.430,23	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA O COLCHÃO DE AREIA - VOLUME*DISTÂNCIA	276,98*8,20				**2.271,2360000**	
			ARRED	0,004				**0,0040000**	
14.10.11.6	00001444	Próprio	Tubo PEAD para drenagem - D = 300 mm - fornecimento e instalação	M	562,19	257,48	318,09	178.827,02	1,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBO PEAD 300	562,19				**562,1900000**	
14.10.11.7	00002696	Próprio	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	117,21	321,88	397,65	46.608,56	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBO PEAD 400	117,21				**117,2100000**	
14.10.11.8	12145	Próprio	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	54,47	408,00	504,04	27.455,06	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBO PEAD 500	54,47				**54,4700000**	
14.10.11.9	12171	Próprio	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 710 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	53,19	683,66	844,59	44.923,74	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBO PEAD	53,19				**53,1900000**	
14.10.11.10	00008119	Próprio	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	53,64	1.329,27	1.642,18	88.086,54	0,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBO 800	53,64				**53,6400000**	
14.10.11.11	00002615	Próprio	Poço de visita - PVI - areia e brita comerciais com tampa de grelha	un	32	7.119,12	8.794,96	281.438,72	1,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PV1	32				**32,0000000**	
14.10.11.12	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	17	1.541,26	1.904,07	32.369,19	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLS01	17				**17,0000000**	
14.10.11.13	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	7	2.750,79	3.398,33	23.788,31	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BLSD 01	7				**7,0000000**	
14.10.11.14	00003232	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,45X1,45X1 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	7	1.893,34	2.339,03	16.373,21	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	7				**7,0000000**	
14.10.11.15	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	1026,6	52,88	65,33	67.067,78	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Meio-fio de concreto - Jardim - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE DRENAGEM	65,29				**65,2900000**	
			Meio-fio de concreto IMPLANTAÇÃO - QUANTIDADE AFERIDA NO PROJETO DE DRENAGEM	961,31				**961,3100000**	
14.10.11.16	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	79,3	45,33	56,00	4.440,80	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IMPLANTAÇÃO CURVO	79,30				**79,3000000**	
14.10.11.17	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	584,36	5,72	7,07	4.131,43	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(Volume de escavação - Reaterro) * 1,5	(1070,02-680,45)*1,5				**584,3550000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
14.10.11.18	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17530,65	1,46	1,80	31.555,17	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO-REATERRO)*1,5*KM	(1070,02-680,45)*1,5*30				**17.530,6500000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos — GOVERNO DE PERNAMBUCO — ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.10.11.19	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34886,3	0,58	0,72	25.118,14	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA*ADICIONAL KM	584,36*59,70				**34.886,2920000**	
			ARRED	0,008				**0,0080000**	
14.10.11.20	00009200	Próprio	ATERRO SANITÁRIO - MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO	T	584,36	18,00	20,75 (BDI 15,28%)	12.125,47	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(ESCAVAÇÃO- REATERRO)*1,5	(1070,02-680,45)*1,5				**584,3550000**	
			ARRED	0,005				**0,0050000**	
14.10.12			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA**		**1**		**90.360,48**	**90.360,48**	**0,60 %**
14.10.12.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37	162,35	200,57	7.421,09	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	37				**37,0000000**	
14.10.12.2	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	37	24,93	30,80	1.139,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	37				**37,0000000**	
14.10.12.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	58	73,35	90,62	5.255,96	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	58				**58,0000000**	
14.10.12.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	530	60,33	74,53	39.500,90	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	530				**530,0000000**	
14.10.12.5	0000336	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"	M	530	27,92	34,49	18.279,70	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	530				**530,0000000**	
14.10.12.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	172,25	212,80	212,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	1				**1,0000000**	
14.10.12.7	00001650	Próprio	CONECTOR ESTRUTURAL TIPO "INSERT" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55	60,76	75,06	4.128,30	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	55				**55,0000000**	
14.10.12.8	00001652	Próprio	TERMINAL AÉREO 300 MM EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	UN	30	20,47	25,29	758,70	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	30				**30,0000000**	
14.10.12.9	00001655	Próprio	RE-BAR REDONDA EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8 " (70 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	149	61,43	75,89	11.307,61	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	149				**149,0000000**	
14.10.12.10	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	144,17	178,11	178,11	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	1				**1,0000000**	
14.10.12.11	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	34	50,95	62,94	2.139,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	34				**34,0000000**	
14.10.12.12	00003333	Próprio	Terminal GTDU 5/8" - Fornecimento e instalação	UN	1	30,56	37,75	37,75	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO DE SPDA	1				**1,0000000**	
14.10.13			**MURO EXTERNO**		**1**		**296.515,64**	**296.515,64**	**1,95 %**
14.10.13.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	700,31	141,26	174,51	122.211,10	0,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDE MURO EXTERNO	700,31				**700,3100000**	
14.10.13.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1399,1	7,87	9,72	13.599,25	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHAPISCO MURO EXTERNO	1399,10				**1.399,1000000**	
14.10.13.3	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	1399,03	62,64	77,39	108.270,93	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EMBOÇO MURO EXTERNO	1399,03				**1.399,0300000**	
14.10.13.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1401,18	4,78	5,91	8.280,97	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FUNDO SELADOR EXTERNO - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO - PRANCHA 01/09	1401,18				**1.401,1800000**	
14.10.13.5	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	1399,03	25,55	31,56	44.153,39	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA EXTERNA - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO - PRANCHA 01/09	1399,03				**1.399,0300000**	
14.10.14			**GRADIL**		**1**		**330.064,82**	**330.064,82**	**2,17 %**
14.10.14.1	00009521	Próprio	GRADIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	m²	418,19	638,88	789,27	330.064,82	2,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GRADIL - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO - PRANCHA 01/09	418,19				**418,1900000**	

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO DA POLÍCIA MILITAR (BIESP) NO MUNICÍPIO DE BARREIROS, NO ESTADO DE PERNAMBUCO	**Responsável técnico:**	REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Local:	PE-060, S/N, CENTRO - BARREIROS/PE, 55560-000	**BDI DE SERVIÇO:**	23,54%
Data base:	SINAPI - 09/2025 SICRO - 07/2025 E COMPOSIÇÕES	**BDI FORNECIMENTOS**	15,28%
Prazo de execução:	8 MESES	**ENCARGOS SOCIAIS**	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
		Valor Final do Orçamento COM BDI	**R$ 15.180.189,94**
		Valor do BDI	**R$ 2.840.555,61**
		Valor Final do Orçamento SEM BDI	**R$ 12.339.634,33**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.10.15			**ACESSIBILIDADE**		**1**		**55.297,64**	**55.297,64**	**0,36 %**
14.10.15.1	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	203,46	125,56	155,12	31.560,72	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RAMPA ACESSO A QUADRA E O DOJO	203,46				**203,4600000**	
14.10.15.2	00008826	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	99,04	194,00	239,67	23.736,92	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ACESSO QUADRA E DOJO	99,04				**99,0400000**	
14.10.16			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		**1**		**20.652,73**	**20.652,73**	**0,14 %**
14.10.16.1	00003168	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	2401,48	6,96	8,60	20.652,73	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	2401,48				**2.401,4800000**	

Total sem BDI	**R$ 12.339.634,33**
Total do BDI	**R$ 2.840.555,61**
Total Geral	**R$ 15.180.189,94**

Documento assinado digitalmente
gov.br
REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PERE
Data: 05/01/2026 11:54:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REBECA FERNANDA RODRIGUES DE SALES PEREIRA DOS SANTOS
Setor de Engenharia