

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
								Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39
								Valor do BDI	R\$ 308.605,06
								Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		163.299,62	163.299,62	8,91 %
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	22.627,68	27.266,35	54.532,70	2,98 %
Local			Descrição CONSIDERANDO O ENGENHEIRO METADE DO DIA NA OBRA - 4HRS DURANTE OS 4 MESES	Fórmula	2			Quantidade 2,0000000	
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	7.847,41	9.456,12	37.824,48	2,06 %
Local			Descrição TEMPO DE OBRA EM MESES	Fórmula	4			Quantidade 4,0000000	
1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	4.395,24	5.296,26	21.185,04	1,16 %
Local			Descrição TEMPO DE OBRA EM MESES	Fórmula	4			Quantidade 4,0000000	
1.4	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	5.458,49	6.577,48	13.154,96	0,72 %
Local			Descrição CONSIDERANDO O TÉCNICO METADE DO DIA NA OBRA - 4HRS DURANTE OS 4 MESES	Fórmula	2			Quantidade 2,0000000	
1.5	12169	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	4	7.593,87	9.150,61	36.602,44	2,00 %
Local			Descrição TEMPO DE OBRA EM MESES	Fórmula	4			Quantidade 4,0000000	
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		18.349,32	18.349,32	1,00 %
2.1	00006592	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	un	2	904,88	1.090,38	2.180,76	0,12 %
Local			Descrição MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	Fórmula	1 1			Quantidade 1,0000000 1,0000000	
2.2	00006591	Próprio	MOBILIZACAO OU DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	6	2.236,32	2.694,76	16.168,56	0,88 %
Local			Descrição MOBILIZAÇÃO X 3 CONTAINER DESMOBILIZAÇÃO X 3 CONTAINER	Fórmula	3 3			Quantidade 3,0000000 3,0000000 0,0000000	
3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		1		130.511,20	130.511,20	7,12 %
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	20	468,17	564,14	11.282,80	0,62 %
Local			Descrição PLACA DE OBRA	Fórmula	5*4			Quantidade 20,0000000	
3.2	00002811	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE	UN	1	2.541,42	3.062,41	3.062,41	0,17 %
Local			Descrição INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Fórmula	1			Quantidade 1,0000000	
3.3	00000345	Próprio	INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA	UN	1	2.549,22	3.071,81	3.071,81	0,17 %
Local			Descrição INSTALACAO PROVISORIA ELETRICA	Fórmula	1			Quantidade 1,0000000	
3.4	00004365	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BATALHÕES	MÉS	4	847,50	976,99 (BDI 15,28%)	3.907,96	0,21 %
Local			Descrição TEMPO DE OBRA EM MESES	Fórmula	4			Quantidade 4,0000000	
3.5	00004366	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÉS	4	847,50	976,99 (BDI 15,28%)	3.907,96	0,21 %
Local			Descrição TEMPO DE OBRA EM MESES	Fórmula	4			Quantidade 4,0000000	
3.6	00004367	Próprio	LOCAÇÃO 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	MÉS	4	2.500,00	2.882,00 (BDI 15,28%)	11.528,00	0,63 %
Local			Descrição TEMPO DE OBRA EM MESES	Fórmula	4			Quantidade 4,0000000	
3.7	00000362	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	16	845,77	1.019,15	16.306,40	0,89 %
Local			Descrição DIMENSIONAMENTO CONSIDERANDO 20 HOMENS - -0,80M² POR HOMEM	Fórmula	16			Quantidade 16,0000000	
3.8	00000347	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	8	282,38	340,26	2.722,08	0,15 %
Local			Descrição CENTRAL DE ARMADURA	Fórmula	4*2			Quantidade 8,0000000	
3.9	00000355	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, ESTOQUE DE AGREGADOS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	12	491,90	592,73	7.112,76	0,39 %
Local			Descrição CENTRAL DE FORMA	Fórmula	4*3			Quantidade 12,0000000	
3.10	00008211	Próprio	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERÁRIOS EM TÁBUAS	M²	29,6	1.100,23	1.325,77	39.242,79	2,14 %
Local			Descrição DIMENSIONAMENTO DE VESTIÁRIO = (1,5 - N/1000) x N, SENDO N= 20 HOMENS	Fórmula	29,60			Quantidade 29,6000000	
3.11	00008139	Próprio	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÉS	4	1.851,74	2.231,34	8.925,36	0,49 %
Local			Descrição TEMPO DE OBRA	Fórmula	4			Quantidade 4,0000000	
3.12	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	166,56	93,83	113,06	18.831,27	1,03 %
Local			Descrição PERÍMETRO DO ENTORNO (CONFORME IMPLANTAÇÃO)X ALTURA DO TAPUME	Fórmula	(20,15+6,36+11,75+4,28+18,20+6,20+7,40+4,61+4,33)*2,00			Quantidade 166,5600000	
3.13	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	166,56	3,04	3,66	609,60	0,03 %
Local			Descrição PERÍMETRO DO ENTORNO (CONFORME IMPLANTAÇÃO)X ALTURA DO TAPUME	Fórmula	(20,15+6,36+11,75+4,28+18,20+6,20+7,40+4,61+4,33)*2,00			Quantidade 166,5600000	
4			LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		1		1.509,76	1.509,76	0,08 %
4.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	16	24,75	29,82	477,12	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLÍCIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICÍPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.6	95876	SINAPI	PISO TÁTIL 0,25X0,25 M ARRED	2,25*0,50 0,005	920,88	2,16	2,60	1,1250000 0,0050000	0,13 %
Local			Descrição TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	Fórmula M3XKM				Quantidade 2,394,28	
7.1.7	93593	SINAPI	ARGILA X DISTANCIA JAZIDA X EMPOLAMENTO BRITA X DISTANCIA JAZIDA X EMPOLAMENTO ARRED	0,64*25,25*11,60*1,30 0,6876667*25,25*30*1,30 0,0074172	295,71	0,87	1,04	243,6928000 677,1797828 0,0074172	0,02 %
Local			Descrição TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	Fórmula M3XKM				Quantidade 307,53	
7.2			PAISAGISMO		1		5.145,19	5.145,19	0,28 %
7.2.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 07/2024	m²	81,61	21,16	25,49	2.080,23	0,11 %
Local			Descrição PLANTIO DE GRAMA	Fórmula 81,61				Quantidade 81,6100000	
7.2.2	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	m²	31,98	79,54	95,84	3.064,96	0,17 %
Local			Descrição PISOGRAMA	Fórmula 31,98				Quantidade 31,9800000	
7.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		62.927,78	62.927,78	3,44 %
7.3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DESTINAÇÃO DE BOTA-FORA		1		8.163,85	8.163,85	0,45 %
7.3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	46,78	95,25	114,77	5.368,94	0,29 %
Local			Descrição CABO 50MM2	Fórmula				Quantidade	
7.3.1.2	00008725	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	M³	2,36	180,88	217,96	514,38	0,03 %
Local			Descrição ELETRODUTOS	Fórmula				Quantidade	
7.3.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	39,14	27,43	33,05	1.293,57	0,07 %
Local			Descrição CABO 50MM2	Fórmula				Quantidade	
7.3.1.4	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	11,46	4,49	5,41	61,99	0,00 %
Local			Descrição CARGA PARA BOTA FORA (ESCAVAÇÃO-REATERRO) X DENSIDADE	Fórmula (46,78-39,14)*1,50				Quantidade 11,4600000	
7.3.1.5	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	278,48	1,46	1,75	487,34	0,03 %
Local			Descrição CARGA X DMT	Fórmula 11,46*24,30				Quantidade 278,4780000	
7.3.1.6	20540	Próprio	ARRED	0,002				0,0020000	
Local			Descrição TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - ATERRO SANITÁRIO RCC AMBIENTAL	T	11,46	18,00	21,69	248,56	0,01 %
Local			Descrição BOTA FORA	Fórmula 11,46				Quantidade 11,4600000	
7.3.1.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	72,72	2,16	2,60	189,07	0,01 %
Local			Descrição AREIA X EMPOLAMENTO X DISTANCIA JAZIDA	Fórmula 2,36*1,3*23,70				Quantidade 72,7116000	
7.3.2			ELETRODUTOS E CONEXÕES		1		7.061,13	7.061,13	0,39 %
7.3.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1,89	10,32	12,43	23,49	0,00 %
Local			Descrição PARA QUADRO DE COMANDO	Fórmula 1,89				Quantidade 1,8900000	
7.3.2.2	00010528	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,8	13,06	15,73	405,83	0,02 %
Local			Descrição REDE ENTERRADA - FACHADA POSTERIOR	Fórmula 25,80				Quantidade 25,8000000	
7.3.2.3	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	11,86	17,94	21,61	256,29	0,01 %
Local			Descrição REDE ENTERRADA - FACHADA PRINCIPAL - SAINDO DO QUADRO MED	Fórmula 11,86				Quantidade 11,8600000	
7.3.2.4	20762	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,4	31,38	37,81	506,65	0,03 %
Local			Descrição QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 13,40				Quantidade 13,4000000	
7.3.2.5	20768	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,08	32,47	39,12	276,96	0,02 %
Local			Descrição SALA DE INVESTIGAÇÃO E CIRCULAÇÃO - ATÉ O QGBT	Fórmula 7,08				Quantidade 7,0800000	
7.3.2.6	20814	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,06	44,81	53,99	57,22	0,00 %
Local			Descrição CIRCULAÇÃO - QGBT	Fórmula 1,06				Quantidade 1,0600000	
7.3.2.7	20774	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,63	259,85	313,11	1.449,69	0,08 %
Local			Descrição EXTERNO - RECEPÇÃO	Fórmula 4,63				Quantidade 4,6300000	
7.3.2.8	20776	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3", ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,24	250,41	301,74	3.391,55	0,19 %
Local			Descrição RECEPÇÃO ATÉ O QGBT	Fórmula 11,24				Quantidade 11,2400000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3.2.9	00010544	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	39,89	48,06	48,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			CAIXA D'ÁGUA	1,00				1,0000000	
7.3.2.10	20781	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 80 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	256,19	308,70	308,70	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00				1,0000000	
7.3.2.11	20096	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	21,63	26,06	156,36	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	6,00				6,0000000	
7.3.2.12	20345	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	49,89	60,11	180,33	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	3,00				3,0000000	
7.3.3			INTERRUPTORES, TOMADAS E DISPOSITIVOS		1		98,28	98,28	0,01 %
7.3.3.1	00010415	Próprio	CONJUNTO SAÍDA DE FIO 11MM (1 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	27,19	32,76	98,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			FACHADA POSTERIOR	3,00				3,0000000	
7.3.4			CAIXAS		1		7.117,91	7.117,91	0,39 %
7.3.4.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	50,95	61,39	184,17	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			NO ENTORNO DO PRÉDIO	3,00				3,0000000	
7.3.4.2	00000297	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 30X30X30 CM - EXECUÇÃO	UN	11	523,11	630,34	6.933,74	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			CONFORME DISTRIBUIÇÃO EM PROJETO	11,00				11,0000000	
7.3.5			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1		2.270,68	2.270,68	0,12 %
7.3.5.1	20792	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	493,60	594,78	594,78	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QGBT	1,00				1,0000000	
7.3.5.2	20801	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA REVEZAMENTO DE 2 BOMBAS DE 0,50 CV, MONOFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.390,79	1.675,90	1.675,90	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QUADRO DE COMANDO PARA REVEZAMENTO DE BOMBAS	1,00				1,0000000	
7.3.6			CABOS ELÉTRICOS		1		12.313,33	12.313,33	0,67 %
7.3.6.1	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	236,88	4,60	5,54	1.312,31	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - VERMELHO	53,25				53,2500000	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - PRETO	25,71				25,7100000	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - AZUL	78,96				78,9600000	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - VERDE	78,96				78,9600000	
7.3.6.2	00009280	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, HEPR/XLPE, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	1,8	7,23	8,71	15,67	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - VERMELHO	0,36				0,3600000	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - PRETO	0,36				0,3600000	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - BRANCO	0,36				0,3600000	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - AZUL	0,36				0,3600000	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - VERDE	0,36				0,3600000	
7.3.6.3	00009281	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, HEPR/XLPE, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	6,45	14,55	17,53	113,06	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - VERMELHO	1,29				1,2900000	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - PRETO	1,29				1,2900000	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - BRANCO	1,29				1,2900000	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - AZUL	1,29				1,2900000	
IMPLANTAÇÃO			QGBT - VERDE	1,29				1,2900000	
7.3.6.4	00009282	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, HEPR/XLPE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	29,33	19,29	23,24	681,62	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			MED - VERDE	29,33				29,3300000	
7.3.6.5	00009283	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, HEPR/XLPE, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	117,32	29,94	36,07	4.231,73	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			MED - VERMELHO	29,33				29,3300000	
IMPLANTAÇÃO			MED - PRETO	29,33				29,3300000	
IMPLANTAÇÃO			MED - BRANCO	29,33				29,3300000	
IMPLANTAÇÃO			MED - AZUL	29,33				29,3300000	
7.3.6.6	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	84,62	58,44	70,42	5.958,94	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			NO ENTORNO DO PRÉDIO	84,62				84,6200000	
7.3.7			DISPOSITIVOS		1		1.757,29	1.757,29	0,10 %
7.3.7.1	20900	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	204,86	246,85	246,85	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QGBT	1,00				1,0000000	
7.3.7.2	00000137	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - TENSÃO MÁXIMA DE 275 V	UN	3	132,89	160,13	480,39	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QGBT	3,00				3,0000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3.7.3	00002763	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) - BIPOLAR 25 A	UN	1	264,02	318,14	318,14	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QGBT	1,00				1,0000000	
7.3.7.4	20746	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN, CURVA C, CORRENTE 3KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	24,26	29,23	87,69	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QGBT	3,00				3,0000000	
7.3.7.5	20748	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN, CURVA B, CORRENTE 3KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	44,55	53,68	161,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QGBT	3,00				3,0000000	
7.3.7.6	20032	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN, CURVA C, CORRENTE 3KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	97,17	117,08	117,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QGBT	1,00				1,0000000	
7.3.7.7	20745	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN, CURVA C, CORRENTE 3KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	113,83	137,16	137,16	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QGBT	1,00				1,0000000	
7.3.7.8	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	2	86,70	104,47	208,94	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			CAIXAS D'ÁGUA	2,00				2,0000000	
7.3.8			ATERRAMENTO		1		847,80	847,80	0,05 %
7.3.8.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	3	108,95	131,28	393,84	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	3,00				3,0000000	
7.3.8.2	00011842	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	62,79	75,66	453,96	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	6,00				6,0000000	
7.3.9			POSTE/PADRÃO DE ENTRADA		1		23.297,51	23.297,51	1,27 %
7.3.9.1	20800	Próprio	POSTE DECORATIVO, MODELO GIRAFÁ, FLANGEADO, COM 1 LUMINÁRIA LED DE 100W, ALTURA DE 4 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.615,70	1.946,91	5.840,73	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			FACHADA PRINCIPAL	3,00				3,0000000	
7.3.9.2	00003779	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COMPOSTO POR PARA-RAIO, CHAVE FUSÍVEL, CRUZETA, POSTE, QUADRO DE MEDIÇÃO E ABRIGO PARA MEDIÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	1	14.486,96	17.456,78	17.456,78	0,95 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			PADRÃO DE ENTRADA NEOENERGIA	1,00				1,0000000	
7.4			CABEAMENTO		1		7.124,64	7.124,64	0,39 %
7.4.1			ESCAVAÇÃO/ATERRO/REATERRO		1		1.873,10	1.873,10	0,10 %
7.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	m³	9	95,25	114,77	1.032,93	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			ESCAVAÇÃO ELETRODUTO PEAD 40MM	9,00				9,0000000	
7.4.1.2	00008725	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	M²	1,47	180,88	217,96	320,40	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			COLCHÃO ELETRODUTO PEAD 40MM	1,47				1,4700000	
7.4.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	7,53	27,43	33,05	248,86	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			REATERRO ELETRODUTO PEAD 40MM	7,53				7,5300000	
7.4.1.4	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	2,2	4,49	5,41	11,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			CARGA PARA BOTA FORA (ESCAVAÇÃO-REATERROX DENSIDADE)	(9,00-7,53)*1,50				2,2050000	
			ARRED	0,005				-0,0050000	
7.4.1.5	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	53,46	1,46	1,75	93,55	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			CARGA X DMT	2,20*24,30				53,4600000	
7.4.1.6	20540	Próprio	TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - ATERRO SANITÁRIO RCC AMBIENTAL	T	2,2	18,00	21,69	47,71	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			BOTA FORA	2,20				2,2000000	
7.4.1.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	45,29	2,16	2,60	117,75	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			AREIA X EMPOLAMENTO X DISTANCIA JAZIDA	1,47*1,30*23,70				45,2907000	
			ARRED	0,0007				-0,0007000	
7.4.2			ELETRODUTOS, CAIXAS E CABOS		1		5.251,54	5.251,54	0,29 %
7.4.2.1	00010528	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,53	13,06	15,73	370,12	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			CAIXA R1 E CAIXA R2	23,53				23,5300000	
7.4.2.2	21131	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, PVC ANTICHAMA, 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	96,47	116,24	116,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			AO LADO DA RECEPÇÃO	1,00				1,0000000	
7.4.2.3	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020	UN	2	604,61	728,55	1.457,10	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			CAIXA R1	2,00				2,0000000	
7.4.2.4	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	2	337,06	406,15	812,30	0,04 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição CAIXA R1	Fórmula 2,00				Quantidade 2,00000000	
7.4.2.5	21138	Próprio	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,52X1,07X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UN	1	949,09	1.143,65	1.143,65	0,06 %
Local			Descrição CAIXA R2	Fórmula 1,00				Quantidade 1,00000000	
7.4.2.6	101799	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1	809,28	975,18	975,18	0,05 %
Local			Descrição CAIXA R2	Fórmula 1,00				Quantidade 1,00000000	
7.4.2.7	00003790	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	23,53	13,30	16,02	376,95	0,02 %
Local			Descrição ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM - ENTRE CAIXAS R1 E R2	Fórmula 23,53				Quantidade 23,53000000	
7.5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		44.912,93	44.912,93	2,45 %
7.5.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DESTINAÇÃO DE BOTA-FORA		1		18.962,50	18.962,50	1,04 %
7.5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	66,9	95,25	114,77	7.678,11	0,42 %
Local			Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 4,90				Quantidade 4,90000000	
BLOCO PRINCIPAL			APROVEITAMENTO PLUVIAL	Fórmula 3,71				Quantidade 3,71000000	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO	Fórmula 19,11				Quantidade 19,11000000	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	Fórmula 37,66				Quantidade 37,66000000	
BLOCO PRINCIPAL			DRENO DE AR-CONDICIONADO	Fórmula 1,52				Quantidade 1,52000000	
7.5.1.2	00008725	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	M²	24,27	180,88	217,96	5.289,88	0,29 %
Local			Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 2,01				Quantidade 2,01000000	
BLOCO PRINCIPAL			APROVEITAMENTO PLUVIAL	Fórmula 3,28				Quantidade 3,28000000	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO	Fórmula 6,62				Quantidade 6,62000000	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	Fórmula 11,78				Quantidade 11,78000000	
BLOCO PRINCIPAL			DRENO DE AR-CONDICIONADO	Fórmula 0,58				Quantidade 0,58000000	
7.5.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	41,13	27,43	33,05	1.359,34	0,07 %
Local			Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 2,88				Quantidade 2,88000000	
BLOCO PRINCIPAL			APROVEITAMENTO PLUVIAL	Fórmula 0,40				Quantidade 0,40000000	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO	Fórmula 12,06				Quantidade 12,06000000	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	Fórmula 24,86				Quantidade 24,86000000	
BLOCO PRINCIPAL			DRENO DE AR-CONDICIONADO	Fórmula 0,93				Quantidade 0,93000000	
7.5.1.4	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	38,65	4,49	5,41	209,09	0,01 %
Local			Descrição CARGA PARA BOTA FORA (ESCAVAÇÃO-REATERRO) X DENSIDADE ARRED	Fórmula (66,90-41,13)*1,50 0,005				Quantidade 38,65000000 -0,00500000	
7.5.1.5	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	939,2	1,46	1,75	1.643,60	0,09 %
Local			Descrição CARGA X DMT ARRED	Fórmula 38,65*24,30 0,005				Quantidade 939,19500000 0,00500000	
7.5.1.6	20540	Próprio	TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - ATERRO SANITÁRIO RCC AMBIENTAL	T	38,65	18,00	21,69	838,31	0,05 %
Local			Descrição BOTA FORA	Fórmula 38,65				Quantidade 38,65000000	
7.5.1.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	747,76	2,16	2,60	1.944,17	0,11 %
Local			Descrição ÁREA X EMPOLAMENTO X DISTANCIA JAZIDA ARRED	Fórmula 24,27*1,3*23,70 0,0013				Quantidade 747,75870000 0,00130000	
7.5.2			ÁGUA FRIA		1		1.536,29	1.536,29	0,08 %
7.5.2.1	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	24,91	6,56	7,90	196,78	0,01 %
Local			Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 24,91				Quantidade 24,91000000	
7.5.2.2	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	7,35	12,08	14,55	106,94	0,01 %
Local			Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 7,35				Quantidade 7,35000000	
7.5.2.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2	34,71	41,82	83,64	0,00 %
Local			Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 2,00				Quantidade 2,00000000	
7.5.2.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2	51,69	62,28	124,56	0,01 %
Local			Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 2,00				Quantidade 2,00000000	
7.5.2.5	20700	Próprio	VALVULA DE RETENÇÃO, EM PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	74,01	89,18	178,36	0,01 %
Local			Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 2,00				Quantidade 2,00000000	
7.5.2.6	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1	71,60	86,27	86,27	0,00 %
Local			Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 1,00				Quantidade 1,00000000	
7.5.2.7	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1	35,94	43,30	43,30	0,00 %
Local			Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 1,00				Quantidade 1,00000000	
7.5.2.8	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1	98,05	118,15	118,15	0,01 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 1,00				Quantidade 1,00000000	
7.5.2.9	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	20,07	24,18	169,26	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição APROVEITAMENTO PLUVIAL	Fórmula 7,00				Quantidade 7,00000000	
7.5.2.10	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	3,46	4,16	8,32	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 2,00				Quantidade 2,00000000	
7.5.2.11	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	2	25,48	30,70	61,40	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 2,00				Quantidade 2,00000000	
7.5.2.12	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	6,94	8,36	25,08	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 3,00				Quantidade 3,00000000	
7.5.2.13	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	11,51	13,86	55,44	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 4,00				Quantidade 4,00000000	
7.5.2.14	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	9,06	10,91	65,46	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 6,00				Quantidade 6,00000000	
7.5.2.15	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	7,73	9,31	55,86	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 6,00				Quantidade 6,00000000	
7.5.2.16	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,62	14,00	28,00	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 2,00				Quantidade 2,00000000	
7.5.2.17	95237	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,93	27,63	27,63	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 1,00				Quantidade 1,00000000	
7.5.2.18	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	6,81	8,20	8,20	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 1,00				Quantidade 1,00000000	
7.5.2.19	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	11,06	13,32	13,32	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 1,00				Quantidade 1,00000000	
7.5.2.20	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,45	16,20	32,40	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 2,00				Quantidade 2,00000000	
7.5.2.21	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	19,89	23,96	47,92	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ÁGUA FRIA	Fórmula 2,00				Quantidade 2,00000000	
7.5.3			ESGOTO				17.001,21	17.001,21	0,93 %
7.5.3.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,37	26,03	31,36	1.485,52	0,08 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ESGOTO	Fórmula 47,37				Quantidade 47,37000000	
7.5.3.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,77	37,04	44,63	302,14	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ESGOTO	Fórmula 6,77				Quantidade 6,77000000	
7.5.3.3	20696	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	4,6	58,31	70,26	323,19	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ESGOTO	Fórmula 4,60				Quantidade 4,60000000	
7.5.3.4	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	18,59	22,40	67,20	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ESGOTO	Fórmula 3,00				Quantidade 3,00000000	
7.5.3.5	20701	Próprio	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2	57,40	69,16	138,32	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ESGOTO	Fórmula 2,00				Quantidade 2,00000000	
7.5.3.6	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	2	16,94	20,41	40,82	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO		Descrição ESGOTO	Fórmula 2,00				Quantidade 2,00000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.5.3.7	89796	SINAPI	TE, 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	43,82	52,80	264,00	0,01 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO			4,00			4,000000
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO			1,00			1,000000
7.5.3.8	104082	SINAPI	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	26,45	31,87	31,87	0,00 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO			1,00			1,000000
7.5.3.9	00006849	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60 ATÉ 1,00 M DE PROFUNDIDADE, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C, COM LASTRO DE CONCRETO DE 5 CM - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	15	348,64	420,11	6.301,65	0,34 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO - PROFUNDIDADE 0,65M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO - PROFUNDIDADE 0,85M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO - PROFUNDIDADE 0,86M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO - PROFUNDIDADE 0,92M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO - PROFUNDIDADE 0,95M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 0,60M			4,00			4,000000
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 0,70M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 0,75M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 0,76M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 0,82M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 0,86M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 0,95M			1,00			1,000000
7.5.3.10	12119	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60 ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C, COM LASTRO DE CONCRETO DE 5 CM - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	7	578,40	696,97	4.878,79	0,27 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO - PROFUNDIDADE 1,05M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO - PROFUNDIDADE 1,14M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO - PROFUNDIDADE 1,16M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 1,18M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 1,23M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 1,38M			1,00			1,000000
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 1,50M			1,00			1,000000
7.5.3.11	20703	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60CM ATÉ 1,60 M DE PROFUNDIDADE, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C, COM LASTRO DE CONCRETO DE 5 CM - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1	614,51	740,48	740,48	0,04 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 1,60M			1,00			1,000000
7.5.3.12	20708	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60CM ATÉ 1,60 M DE PROFUNDIDADE, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C, COM LASTRO DE CONCRETO DE 5 CM, COM GRADEAMENTO (GRELHA FILTRA FOLHAS) - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1	1.170,17	1.410,05	1.410,05	0,08 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL - PROFUNDIDADE 1,55M			1,00			1,000000
7.5.3.13	20705	Próprio	CAIXA CLORADORA (CAPACIDADE: 50 L), CIRCULAR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	844,14	1.017,18	1.017,18	0,06 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			ESGOTO			1,00			1,000000
7.5.4			ÁGUA PLUVIAL		1		7.412,93	7.412,93	0,40 %
7.5.4.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,72	12,66	15,25	864,98	0,05 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			APROVEITAMENTO PLUVIAL			56,72			56,720000
7.5.4.2	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6,32	12,08	14,55	91,95	0,01 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			RESERVAÇÃO DE APROVEITAMENTO PLUVIAL			6,32			6,320000
7.5.4.3	20698	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM COLETOR E SUBCOLETOR	M	51,46	45,97	55,39	2.850,36	0,16 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL			51,46			51,460000
7.5.4.4	20699	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM COLETOR E SUBCOLETOR	M	33,35	58,57	70,57	2.353,50	0,13 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL			33,35			33,350000
7.5.4.5	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,44	35,95	43,31	19,05	0,00 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL			0,44			0,440000
7.5.4.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,03	45,97	55,39	223,22	0,01 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			ÁGUA PLUVIAL			4,03			4,030000
7.5.4.7	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	98,81	119,06	119,06	0,01 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			APROVEITAMENTO PLUVIAL			1,00			1,000000
7.5.4.8	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	73,22	88,23	88,23	0,00 %
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
IMPLANTAÇÃO			APROVEITAMENTO PLUVIAL			1,00			1,000000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.5.4.9	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	98,05	118,15	118,15	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.10	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	3,46	4,16	12,48	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.11	89408	SINAPI	APROVEITAMENTO PLUVIAL	UN	3,00			3,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.12	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	9,06	10,91	174,56	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.13	89412	SINAPI	APROVEITAMENTO PLUVIAL	UN	16,00			16,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.14	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,00	12,05	48,20	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.15	89440	SINAPI	APROVEITAMENTO PLUVIAL	UN	4,00			4,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.16	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12,49	15,05	90,30	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.17	89428	SINAPI	APROVEITAMENTO PLUVIAL	UN	6,00			6,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.18	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	1	13,45	16,20	16,20	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.19	94704	SINAPI	APROVEITAMENTO PLUVIAL	UN	1,00			1,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.20	94675	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	4	25,48	30,70	122,80	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.21	94675	SINAPI	APROVEITAMENTO PLUVIAL	UN	4,00			4,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.22	89435	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	11,51	13,86	69,30	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.23	89435	SINAPI	APROVEITAMENTO PLUVIAL	UN	5,00			5,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.24	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,89	23,96	23,96	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.25	89526	SINAPI	APROVEITAMENTO PLUVIAL	UN	1,00			1,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.26	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	35,82	43,16	43,16	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.27	89535	SINAPI	REDE DE ÁGUA PLUVIAL	UN	1,00			1,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.28	89535	SINAPI	APROVEITAMENTO PLUVIAL	UN	1,00			1,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.29	89746	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	1	40,19	48,42	48,42	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.5.4.30	89746	SINAPI	APROVEITAMENTO PLUVIAL	UN	1,00			1,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6			REDE DE ÁGUA PLUVIAL	UN	1,00			1,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1			REDE DE ÁGUA PLUVIAL	UN	1,00			1,000000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.1	93358	SINAPI	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DESTINAÇÃO DE BOTA-FORA	m³	18,82	95,25	114,77	2.159,97	0,12 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.2	00008725	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1			22.181,56	1,21 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.3	93382	SINAPI	DRENAGEM	M³	4,01	180,88	217,96	874,01	0,05 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.4	93382	SINAPI	COLCHÃO DE AREIA	m³	4,01			4,010000	
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.5	100995	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13,39	27,43	33,05	442,53	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.6	100995	SINAPI	DRENAGEM	T	8,14	4,49	5,41	44,03	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.7	95879	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1			22.181,56	1,21 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.8	95879	SINAPI	CARGA PARA BOTA FORA (ESCAVAÇÃO-REATERRO)XDENSIDADE ARRED	TXKM	197,81	1,46	1,75	346,16	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.9	20540	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	197,81	1,46	1,75	346,16	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.10	95879	SINAPI	CARGA X DMT ARRED	TXKM	197,81	1,46	1,75	346,16	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.11	20540	Próprio	TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - ATERRO SANITÁRIO RCC AMBIENTAL	T	8,14	18,00	21,69	176,55	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.12	95876	SINAPI	BOTA FORA	M3XKM	123,55	2,16	2,60	321,23	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.1.13	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	123,55	2,16	2,60	321,23	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.2			AREIA X EMPOLAMENTO X DISTANCIA JAZIDA ARRED	m²	5,6	17,29	20,83	116,64	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.2.1	20723	Próprio	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	m²	5,6	17,29	20,83	116,64	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
7.6.2.2	20723	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	m²	5,6	17,29	20,83	116,64	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
IMPLANTAÇÃO				5,60				5,600000	
7.6.2.2	20838	Próprio	REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM PRE-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO.	m³	0,28	1.106,58	1.333,42	373,35	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO TRECHO PARA RECOMPOSIÇÃO X ESPESSURA	5,60*0,05				0,280000	
7.6.3			TUBOS E ACESSÓRIOS		1		13.086,11	13.086,11	0,71 %
7.6.3.1	00011797	Próprio	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,11	189,70	228,58	4.596,74	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			TUBO - 01 (REDE 01)	12,43				12,430000	
IMPLANTAÇÃO			TUBO - 02 (REDE 01)	7,68				7,680000	
7.6.3.2	00011841	Próprio	POÇO DE VISITA - PVI - AREIA E BRITA COMERCIAIS, COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO CIRCULAR DN 60CM	UN	1	3.819,57	4.602,58	4.602,58	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			PV-01	1,00				1,000000	
7.6.3.3	00009506	Próprio	POÇO DE VISITA - PVI 02 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1	3.225,56	3.886,79	3.886,79	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			PV-02	1,00				1,000000	
7.6.4			MEIO FIO		1		4.240,98	4.240,98	0,23 %
7.6.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	58,65	52,88	63,72	3.737,17	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			DRENAGEM SUPERFICIAL	22,89				22,890000	
IMPLANTAÇÃO			EXTERNO	35,76				35,760000	
7.6.4.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	8,7	48,06	57,91	503,81	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
IMPLANTAÇÃO			REBAIXADO	8,70				8,700000	
7.7			MURO EXTERNO		1		110.817,49	110.817,49	6,05 %
7.7.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DESTINAÇÃO DE BOTA-FORA		1		6.399,29	6.399,29	0,35 %
7.7.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	m³	62,89	40,84	49,21	3.094,81	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MURO - ESCAVAÇÃO SAPATAS	62,89				62,890000	
7.7.1.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	m³	9,59	57,08	68,78	659,60	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BALDRAME	9,59				9,590000	
7.7.1.3	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	58,2	16,45	19,82	1.153,52	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MURO	52,21+5,99				58,200000	
7.7.1.4	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	21,42	4,49	5,41	115,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(VOLUME ESCAVADO - VOLUME REATERRO) X DENSIDADE	((62,89+9,59)-(58,2))*1,5				21,420000	
7.7.1.5	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	520,51	1,46	1,75	910,89	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CARGA X DMT	21,42*24,30				520,506000	
			ARRED	0,004				0,004000	
7.7.1.6	20540	Próprio	TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - ATERRO SANITÁRIO RCC AMBIENTAL	T	21,42	18,00	21,69	464,59	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BOTA FORA	21,42				21,420000	
7.7.2			SAPATAS		1		19.652,15	19.652,15	1,07 %
7.7.2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	m³	1,2	833,35	1.004,18	1.205,01	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DE ACORDO COM MEMORIA DE CALCULO - ESTRUTURAL	24*0,05				1,200000	
7.7.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²	24	6,93	8,35	200,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO LASTRO	24				24,000000	
7.7.2.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²	35,2	143,44	172,84	6.083,96	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATAS	35,2				35,200000	
7.7.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	379	12,36	14,89	5.643,31	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATA	379				379,000000	
7.7.2.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	m³	7,68	704,48	848,89	6.519,47	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATAS	7,68				7,680000	
7.7.3			ARRANQUES		1		9.972,20	9.972,20	0,54 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.7.3.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	34,4	64,20	77,36	2.661,18	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.3.2	92759	SINAPI	ARRANQUES	34,4				34,4000000	
7.7.3.2	92759	SINAPI	ARRANQUE	42	42	13,88	16,72	702,24	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.3.3	104107	SINAPI	ARRANQUES	42				42,0000000	
7.7.3.3	104107	SINAPI	ARRANQUE	417	417	10,44	12,58	5.245,86	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.3.4	00002141	Próprio	ARRANQUE	417				417,0000000	
7.7.3.4	00002141	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,8	628,37	757,18	1.362,92	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.4			ARRANQUES	1,8				1,8000000	
7.7.4			VIGAS BALDRAME		1		8.924,28	8.924,28	0,49 %
7.7.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	10,27	41,66	50,20	515,55	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.4.2	96536	SINAPI	BALDRAME	10,27				10,2700000	
7.7.4.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	34,25	75,80	91,33	3.128,05	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.4.3	104916	SINAPI	CONFORME MEMÓRIA E CÁLCULO- PROJETO ESTRUTURAL	34,25				34,2500000	
7.7.4.3	104916	SINAPI	ARRANQUE	42	54	16,72	20,14	1.087,56	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.4.4	104918	SINAPI	ARRANQUES	54				54,0000000	
7.7.4.4	104918	SINAPI	ARRANQUE	101	101	13,97	16,83	1.699,83	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.4.5	96557	SINAPI	ARRANQUE	101				101,0000000	
7.7.4.5	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	3,08	671,80	809,51	2.493,29	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.5			VIGA BALDRAME	3,08				3,0800000	
7.7.5			PILARES		1		11.199,67	11.199,67	0,61 %
7.7.5.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	51,6	64,20	77,36	3.991,77	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.5.2	92759	SINAPI	PILARES	51,6				51,6000000	
7.7.5.2	92759	SINAPI	ARRANQUE	42	50	13,88	16,72	836,00	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.5.3	104107	SINAPI	ARRANQUES	50				50,0000000	
7.7.5.3	104107	SINAPI	ARRANQUE	344	344	10,44	12,58	4.327,52	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.5.4	00002141	Próprio	ELEVAÇÃO	344				344,0000000	
7.7.5.4	00002141	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,7	628,37	757,18	2.044,38	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.6			ELEVAÇÃO	2,7				2,7000000	
7.7.6			VIGAS SUPERESTRUTURA		1		10.227,46	10.227,46	0,56 %
7.7.6.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	44,52	103,28	124,45	5.540,51	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.6.2	92759	SINAPI	VIGAS	44,52				44,5200000	
7.7.6.2	92759	SINAPI	ARRANQUE	42	54	13,88	16,72	902,88	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.6.3	92761	SINAPI	ARRANQUES	54				54,0000000	
7.7.6.3	92761	SINAPI	ARRANQUE	101	101	11,92	14,36	1.450,36	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.6.4	00002143	Próprio	VIGAS	101				101,0000000	
7.7.6.4	00002143	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,08	628,80	757,70	2.333,71	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.7			VIGAS	3,08				3,0800000	
7.7.7			PAREDES		1		41.878,94	41.878,94	2,29 %
7.7.7.1	89306	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m²	185,11	91,06	109,72	20.310,26	1,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.7.1	89306	SINAPI	MURO EXTERNO	185,11				185,1100000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							MERO FORNECIMENTO:	113,84% (HORA);
								ENCARGOS SOCIAIS	70,11% (MÉS)
								Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39
								Valor do BDI	R\$ 308.605,06
								Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.7.7.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA 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	243	7,27	8,76	2.128,68	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.7.3	104233	SINAPI	ACABAMENTO MURO EXTERNO	243				243,0000000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.7.4	88415	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	243	42,73	51,48	12.509,64	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.7.4	88415	SINAPI	ACABAMENTO MURO EXTERNO	243				243,0000000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.7.5	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	243	5,83	7,02	1.705,86	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.7.5	95626	SINAPI	ACABAMENTO MURO EXTERNO	243				243,0000000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.7.5	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	243	17,85	21,50	5.224,50	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.7.8			IMPENMEABILIZAÇÃO	243				243,0000000	
7.7.8.1	00002936	Próprio	IMPENMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	m²	1	2.563,50	2.563,50	2.563,50	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8			SAPATAS + ARRANQUES + VIGAS BALDRAMES	59,2+44,52+34,4				138,1200000	
7.8			CASA DE LIXO	1		11.506,13	11.506,13	11.506,13	0,63 %
7.8.1			PISOS	1		351,39	351,39	351,39	0,02 %
7.8.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,63	38,38	46,24	75,37	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.1.2	97113	SINAPI	BASE PARA PISO	1,63				1,6300000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1,63	2,34	2,81	4,58	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.1.3	87632	SINAPI	PISO	1,63				1,6300000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.1.3	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1,63	47,89	57,70	94,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.1.4	87255	SINAPI	CONTRAPISO	1,63				1,6300000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.1.4	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	1,63	90,32	108,83	177,39	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO - CASA DE LIXO	1,63				1,6300000	
7.8.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1	1.997,49	1.997,49	1.997,49	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.2	87904	SINAPI	ALVENARIA	4,94				4,9400000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	5,28	9,12	10,98	57,97	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.3	87878	SINAPI	ACABAMENTO DE PAREDE	5,28				5,2800000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	5,03	5,24	6,31	31,73	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.4	104233	SINAPI	ACABAMENTO DE PAREDE	5,03				5,0300000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.4	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	5,28	42,73	51,48	271,81	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.5	87532	SINAPI	ACABAMENTO EXTERNO	5,28				5,2800000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.5	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5,03	44,72	53,88	271,01	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.6	88415	SINAPI	ACABAMENTO INTERNO	5,03				5,0300000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	5,28	5,83	7,02	37,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.7	95626	SINAPI	PARA PINTURA EXTERNA	5,28				5,2800000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	5,28	17,85	21,50	113,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.8	00010113	Próprio	PINTURA EXTERNA	5,28				5,2800000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.2.8	00010113	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	4,99	83,64	100,78	502,89	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.3			CERÂMICA DAS PAREDES	4,99				4,9900000	
7.8.3.1	97735	SINAPI	TETO	1		6.885,29	6.885,29	6.885,29	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.3.1	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	2,27	2.517,16	3.033,17	6.885,29	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.4			PLACA DE CONCRETO DO TETO	2,27				2,2700000	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
7.8.4			ESQUADRIAS	1		2.205,27	2.205,27	2.205,27	0,12 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.8.4.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3	610,04	735,09	2.205,27	0,12 %
Local			Descrição CASA DE LIXO	Fórmula 1,50*1,00*2				Quantidade 3,0000000	
7.8.5			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		66,69	66,69	0,00 %
7.8.5.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1,63	33,96	40,92	66,69	0,00 %
Local			Descrição PISO	Fórmula 1,63				Quantidade 1,6300000	
7.9			CASA DE BOMBAS		1		7.875,77	7.875,77	0,43 %
7.9.1			PISOS		1		243,59	243,59	0,01 %
7.9.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,13	38,38	46,24	52,25	0,00 %
Local			Descrição BASE PARA PISO	Fórmula 1,13				Quantidade 1,1300000	
7.9.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1,13	2,34	2,81	3,17	0,00 %
Local			Descrição PISO	Fórmula 1,13				Quantidade 1,1300000	
7.9.1.3	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MANUAL. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1,13	47,89	57,70	65,20	0,00 %
Local			Descrição CONTRAPISO	Fórmula 1,13				Quantidade 1,1300000	
7.9.1.4	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	1,13	90,32	108,83	122,97	0,01 %
Local			Descrição REVESTIMENTO CERÂMICO - CASA DE LIXO	Fórmula 1,13				Quantidade 1,1300000	
7.9.2			PAREDES		1		1.049,51	1.049,51	0,06 %
7.9.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3,25	119,53	144,03	468,09	0,03 %
Local			Descrição ALVENARIA	Fórmula 3,25				Quantidade 3,2500000	
7.9.2.2	87904	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 MANUAL. AF_10/2022	m²	3,53	9,12	10,98	38,75	0,00 %
Local			Descrição ACABAMENTO DE PAREDE	Fórmula 3,53				Quantidade 3,5300000	
7.9.2.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,53	5,24	6,31	15,96	0,00 %
Local			Descrição ACABAMENTO DE PAREDE	Fórmula 2,53				Quantidade 2,5300000	
7.9.2.4	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	3,53	65,75	79,22	279,64	0,02 %
Local			Descrição ACABAMENTO EXTERNO	Fórmula 3,53				Quantidade 3,5300000	
7.9.2.5	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 6M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2,53	32,65	39,34	99,53	0,01 %
Local			Descrição ACABAMENTO INTERNO	Fórmula 2,53				Quantidade 2,5300000	
7.9.2.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	3,53	5,83	7,02	24,78	0,00 %
Local			Descrição PARA PINTURA EXTERNA	Fórmula 3,53				Quantidade 3,5300000	
7.9.2.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	3,53	17,85	21,50	75,89	0,00 %
Local			Descrição PINTURA EXTERNA	Fórmula 3,53				Quantidade 3,5300000	
7.9.2.8	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2,53	4,78	5,75	14,54	0,00 %
Local			Descrição PARA PINTURA INTERNA	Fórmula 2,53				Quantidade 2,5300000	
7.9.2.9	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2,53	10,61	12,78	32,33	0,00 %
Local			Descrição PINTURA INTERNA	Fórmula 2,53				Quantidade 2,5300000	
7.9.3			TETO		1		5.884,34	5.884,34	0,32 %
7.9.3.1	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	1,94	2.517,16	3.033,17	5.884,34	0,32 %
Local			Descrição PLACA DE CONCRETO DO TETO	Fórmula 1,94				Quantidade 1,9400000	
7.9.4			ESQUADRIAS		1		698,33	698,33	0,04 %
7.9.4.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,95	610,04	735,09	698,33	0,04 %
Local			Descrição CASA DE LIXO	Fórmula 1,00*0,95				Quantidade 0,9500000	
7.10			FOSSA SÉPTICA E FILTRO		1		32.116,79	32.116,79	1,75 %
7.10.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DESTINAÇÃO DE BOTA-FORA		1		3.237,84	3.237,84	0,18 %
7.10.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	25,87	40,84	49,21	1.273,06	0,07 %
Local			Descrição FOSSA FILTRO	Fórmula 14,79 11,08				Quantidade 14,7900000 11,0800000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA	
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%	
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%	
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)	
							Valor Final do Orçamento COM BDI		R\$ 1.831.906,39	
							Valor do BDI		R\$ 308.605,06	
							Valor Final do Orçamento SEM BDI		R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
7.10.1.2	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,71	16,45	19,82	172,63	0,01 %	
Local			Descrição FOSSA FILTRO	Fórmula 4,69 4,02				Quantidade 4,6900000 4,0200000		
7.10.1.3	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	25,74	4,49	5,41	139,25	0,01 %	
Local			Descrição (ESCAVAÇÃO - REATERRO) X DENSIDADE	Fórmula (25,87-8,71)*1,5				Quantidade 25,7400000		
7.10.1.4	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	625,49	1,46	1,75	1.094,60	0,06 %	
Local			Descrição CARGA X DMT ARRED	Fórmula 25,74*24,30 0,008				Quantidade 625,4820000 0,0080000		
7.10.1.5	20540	Próprio	TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - ATERRO SANITÁRIO RCC AMBIENTAL	T	25,74	18,00	21,69	558,30	0,03 %	
Local			Descrição BOTA FORA	Fórmula 25,74				Quantidade 25,7400000		
7.10.2			ESTRUTURA		1		21.913,33	21.913,33	1,20 %	
7.10.2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,3	833,35	1.004,18	301,25	0,02 %	
Local			Descrição FOSSA FILTRO ARRED	Fórmula 3,64*0,05 2,24*0,05 0,008				Quantidade 0,1820000 0,1120000 0,0060000		
7.10.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,88	6,93	8,35	49,09	0,00 %	
Local			Descrição FOSSA FILTRO	Fórmula 3,64 2,24				Quantidade 3,6400000 2,2400000		
7.10.2.3	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	66,73	18,02	21,71	1.448,70	0,08 %	
Local			Descrição PAREDES FOSSA PAREDES FILTRO	Fórmula 38 28,73				Quantidade 38,0000000 28,7300000		
7.10.2.4	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	443	15,01	18,08	8.009,44	0,44 %	
Local			Descrição PAREDE FOSSA PAREDE FILTRO	Fórmula 233 210				Quantidade 233,0000000 210,0000000		
7.10.2.5	00006638	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	7,6	682,34	822,21	6.248,79	0,34 %	
Local			Descrição FOSSA FILTRO	Fórmula 4,26 3,34				Quantidade 4,2600000 3,3400000		
7.10.2.6	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16	12,28	14,79	236,64	0,01 %	
Local			Descrição LAJE FILTRO	Fórmula 16				Quantidade 16,0000000		
7.10.2.7	92524	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,32	79,95	96,33	223,48	0,01 %	
Local			Descrição FOSSA FILTRO	Fórmula 1,48 0,84				Quantidade 1,4800000 0,8400000		
7.10.2.8	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	103	9,50	11,44	1.178,32	0,06 %	
Local			Descrição PAREDES FOSSA	Fórmula 103				Quantidade 103,0000000		
7.10.2.9	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	92	8,99	10,83	996,36	0,05 %	
Local			Descrição PAREDES FILTRO	Fórmula 92				Quantidade 92,0000000		
7.10.2.10	00007899	Próprio	ARMAÇÃO DE RADIER DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	46	12,28	14,79	680,34	0,04 %	
Local			Descrição LAJE RADIER FOSSA LAJE RADIER FILTRO	Fórmula 29 17				Quantidade 29,0000000 17,0000000		
7.10.2.11	20000	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,68	615,49	741,66	504,32	0,03 %	
Local			Descrição RADIER FOSSA RADIER FILTRO	Fórmula 0,44 0,24				Quantidade 0,4400000 0,2400000		
7.10.2.12	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9	13,30	16,02	144,18	0,01 %	
Local			Descrição LAJE FOSSA LAJE FILTRO	Fórmula 6 3				Quantidade 6,0000000 3,0000000		
7.10.2.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76	10,04	12,09	918,84	0,05 %	
Local			Descrição LAJE FOSSA LAJE FILTRO	Fórmula 50 26				Quantidade 50,0000000 26,0000000		
7.10.2.14	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46	11,38	13,71	630,66	0,03 %	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição LAJE FOSSA	Fórmula 46				Quantidade 46,0000000	
7.10.2.15	00010029	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,47	605,51	729,63	342,92	0,02 %
Local			Descrição LAJE FOSSA LAJE FILTRO	Fórmula 0,30 0,17				Quantidade 0,3000000 0,1700000	
7.10.3			ITENS COMPLEMENTARES		1		6.965,62	6.965,62	0,38 %
7.10.3.1	00002799	Próprio	ENCHIMENTO DE BRITA EM FILTRO ANAEROBIO OU SUMIDOURO, LANÇAMENTO MANUAL	m³	1,86	142,41	171,60	319,17	0,02 %
Local			Descrição DIMENSÃO DO FILTRO	Fórmula 1,55*1,2*1				Quantidade 1,8600000	
7.10.3.2	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,28	2.517,16	3.033,17	849,28	0,05 %
Local			Descrição FILTRO ARRED	Fórmula 1,55*1,2*0,15 0,001				Quantidade 0,2790000 0,0010000	
7.10.3.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	37,13	124,53	150,05	5.571,35	0,30 %
Local			Descrição PAREDES FOSSA LAJE RADIER FOSSA LAJE MACIÇA FOSSA PAREDES FILTRO LAJE RADIER FILTRO LAJE MACIÇA FILTRO	Fórmula 17,76 2,2 1,48 13,65 1,2 0,84				Quantidade 17,7600000 2,2000000 1,4800000 13,6500000 1,2000000 0,8400000	
7.10.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72,54	2,16	2,60	188,60	0,01 %
Local			Descrição BRITA (VOLUME X DMT X EMPOLAMENTO)	Fórmula 1,86*30*1,30				Quantidade 72,5400000	
7.10.3.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,86	0,99	1,19	20,06	0,00 %
Local			Descrição BRITA (VOLUME X DMT ADICIONAL X EMPOLAMENTO) ARRED	Fórmula 0,99*13,10*1,30 0,0003				Quantidade 16,8597000 0,0003000	
7.10.3.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	5,88	2,43	2,92	17,16	0,00 %
Local			Descrição LAJE FOSSA LAJE FILTRO	Fórmula 3,64 2,24				Quantidade 3,6400000 2,2400000	
7.11			RESERVATÓRIO DE APROVEITAMENTO		1		9.843,12	9.843,12	0,54 %
7.11.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DESTINAÇÃO DE BOTA-FORA		1		828,63	828,63	0,05 %
7.11.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	6,65	40,84	49,21	327,24	0,02 %
Local			Descrição RESERVATÓRIO	Fórmula 6,65				Quantidade 6,6500000	
7.11.1.2	93389	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,39	16,45	19,82	47,36	0,00 %
Local			Descrição VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME CONSTRUÇÃO	Fórmula 2,39				Quantidade 2,3900000	
7.11.1.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	6,39	5,68	6,84	43,70	0,00 %
Local			Descrição (VOLUME ESCAVADO - VOLUME REATERRO) X DENSIDADE	Fórmula (6,65-2,39)*1,5				Quantidade 6,3900000	
7.11.1.4	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	155,28	1,46	1,75	271,74	0,01 %
Local			Descrição CARGA X DMT ARRED	Fórmula 6,39*24,30 0,0030				Quantidade 155,2770000 0,0030000	
7.11.1.5	20540	Próprio	TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - ATERRO SANITÁRIO RCC AMBIENTAL	T	6,39	18,00	21,69	138,59	0,01 %
Local			Descrição BOTA FORA	Fórmula 6,39				Quantidade 6,3900000	
7.11.2			ESTRUTURA		1		9.014,49	9.014,49	0,49 %
7.11.2.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m²	0,09	767,85	925,25	83,27	0,00 %
Local			Descrição LAJE RADIER ARRED	Fórmula 1,96*0,05 0,008				Quantidade 0,0980000 -0,0080000	
7.11.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1,96	2,43	2,92	5,72	0,00 %
Local			Descrição LAJE RADIER	Fórmula 1,96				Quantidade 1,9600000	
7.11.2.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,64	64,60	77,84	49,81	0,00 %
Local			Descrição LAJE MACIÇA	Fórmula 0,64				Quantidade 0,6400000	
7.11.2.4	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	16,6	18,02	21,71	360,38	0,02 %
Local			Descrição PAREDES DE CONCRETO	Fórmula 16,60				Quantidade 16,6000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
								Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39
								Valor do BDI	R\$ 308.605,06
								Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.11.2.5	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	171	15,01	18,08	3.091,68	0,17 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			PAREDES DE CONCRETO		158,00			158,000000	
			LAJE MACIÇA		13,00			13,000000	
7.11.2.6	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	9	11,61	13,99	125,91	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			LAJE MACIÇA		9,00			9,000000	
7.11.2.7	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	129	9,50	11,44	1.475,76	0,08 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			PAREDES DE CONCRETO		129,00			129,000000	
7.11.2.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31	11,38	13,71	425,01	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			LAJE RADIER		31,00			31,000000	
7.11.2.9	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9	10,04	12,09	108,81	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			LAJE RADIER		9,00			9,000000	
7.11.2.10	00006638	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,51	682,34	822,21	2.063,74	0,11 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			PAREDES DE CONCRETO		2,18			2,180000	
			LAJE RADIER		0,20			0,200000	
			LAJE MACIÇA		0,13			0,130000	
7.11.2.11	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	8,16	124,53	150,05	1.224,40	0,07 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			PAREDES DE CONCRETO		6,52			6,520000	
			LAJE RADIER		1,00			1,000000	
			LAJE MACIÇA		0,64			0,640000	
7.12			RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA		1	13.707,93	13.707,93	13.707,93	0,75 %
7.12.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DESTINAÇÃO DE BOTA-FORA		1	1.306,34	1.306,34	1.306,34	0,07 %
7.12.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	10,32	40,84	49,21	507,84	0,03 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			RESERVATÓRIO		10,32			10,320000	
7.12.1.2	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,47	16,45	19,82	68,77	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME CONSTRUÇÃO		3,47			3,470000	
7.12.1.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	10,27	5,68	6,84	70,24	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			VOLUME ESCAVADO - VOLUME REATERRADO X DENSIDADE ARRED		(10,32-3,47)*1,5			10,275000	
					0,005			-0,005000	
7.12.1.4	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	249,57	1,46	1,75	436,74	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			CARGA X DMT ARRED		10,27*24,30			249,561000	
					0,009			0,009000	
7.12.1.5	20540	Próprio	TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - ATERRO SANITÁRIO RCC AMBIENTAL BOTA FORA	T	10,27	18,00	21,69	222,75	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			BOTA FORA		10,27			10,270000	
7.12.2			ESTRUTURA		1	12.401,59	12.401,59	12.401,59	0,68 %
7.12.2.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	0,13	767,85	925,25	120,28	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			LAJE RADIER		2,50*0,05			0,125000	
			ARRED		0,005			0,005000	
7.12.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2,5	2,43	2,92	7,30	0,00 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			LAJE RADIER		2,50			2,500000	
7.12.2.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,64	64,60	77,84	127,65	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			LAJE MACIÇA		1,64			1,640000	
7.12.2.4	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	22,21	18,02	21,71	482,17	0,03 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			PAREDES DE CONCRETO		22,21			22,210000	
7.12.2.5	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	227	15,01	18,08	4.104,16	0,22 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			PAREDES DE CONCRETO		198,00			198,000000	
			LAJE MACIÇA		29,00			29,000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.12.2.6	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	148	9,50	11,44	1.693,12	0,09 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			PAREDES DE CONCRETO		148,00			148,000000	
7.12.2.7	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58	11,38	13,71	795,18	0,04 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			LAJE RADIER		58,00			58,000000	
7.12.2.8	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22	10,04	12,09	265,98	0,01 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			LAJE RADIER		11,00			11,000000	
			LAJE MACIÇA		11,00			11,000000	
7.12.2.9	00006638	Próprio	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	3,54	682,34	822,21	2.910,62	0,16 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			PAREDES DE CONCRETO		2,81			2,810000	
			LAJE RADIER		0,40			0,400000	
			LAJE MACIÇA		0,33			0,330000	
7.12.2.10	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	12,63	124,53	150,05	1.895,13	0,10 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			PAREDES DE CONCRETO		8,99			8,990000	
			LAJE RADIER		2,00			2,000000	
			LAJE MACIÇA		1,64			1,640000	
8			PRÉDIO PRINCIPAL		1		1.128.735,86	1.128.735,86	61,62 %
8.1			VEDAÇÕES		1		37.562,16	37.562,16	2,05 %
8.1.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	153,93	57,25	68,98	10.618,09	0,58 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			EXECUÇÃO DE CALHAS		8,88			8,880000	
			DIVISÕES INTERNAS DE AMBIENTES		145,05			145,050000	
8.1.2	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	190,66	117,28	141,32	26.944,07	1,47 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			ALVENARIA DAS FACHADAS DO PRÉDIO PRINCIPAL		186,72			186,720000	
			ALVENARIA PARA PONTALETES DA COBERTA		3,94			3,940000	
8.2			PISOS		1		60.582,92	60.582,92	3,31 %
8.2.1	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,466	693,99	836,25	389,69	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			REGULARIZAÇÃO PARA CALHA		0,466			0,466000	
8.2.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	2,19	151,38	182,41	399,47	0,02 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			PISO TÁTIL DE ALERTA		0,25*0,25*30			1,875000	
			PISO TÁTIL DE DIRECIONAL		0,25*0,25*5			0,312500	
			ARRED		0,0025			0,002500	
8.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	255,97	38,38	46,24	11.836,05	0,65 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			COPA		13,71			13,710000	
			DML		1,13			1,130000	
			GERAL		202,40			202,400000	
			RAMPA		4,95			4,950000	
			WC DELEGADO		4,13			4,130000	
			WC FEM		3,53			3,530000	
			WC MASC		3,53			3,530000	
			WC PCD FEM.		3,61			3,610000	
			WC PCD MASC.		3,55			3,550000	
			ÁREA TÉCNICA		15,43			15,430000	
8.2.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	255,97	2,34	2,81	719,27	0,04 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			COPA		13,71			13,710000	
			DML		1,13			1,130000	
			GERAL		202,40			202,400000	
			RAMPA		4,95			4,950000	
			WC DELEGADO		4,13			4,130000	
			WC FEM		3,53			3,530000	
			WC MASC		3,53			3,530000	
			WC PCD FEM.		3,61			3,610000	
			WC PCD MASC.		3,55			3,550000	
			ÁREA TÉCNICA		15,43			15,430000	
8.2.5	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	217,83	56,71	68,33	14.884,32	0,81 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	
			GERAL GRANILITE		202,40			202,400000	
			ÁREA TÉCNICA		15,43			15,430000	
8.2.6	87747	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	33,19	61,10	73,62	2.443,44	0,13 %
Local	IMPLANTAÇÃO			Descrição	Fórmula			Quantidade	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA	
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE						BDI DE SERVIÇO:	20,50%	
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES						BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%	
Prazo de execução:	4 MESES						ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)	
							Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39	
							Valor do BDI	R\$ 308.605,06	
							Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			COPA		13,71			13,7100000	
			DML		1,13			1,1300000	
			WC DELEGADO		4,13			4,1300000	
			WC FEM		3,53			3,5300000	
			WC MASC		3,53			3,5300000	
			WC PCD FEM.		3,61			3,6100000	
			WC PCD MASC.		3,55			3,5500000	
8.2.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	217,83	101,60	122,42	26.666,74	1,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO GRANILITE		202,40			202,4000000	
			ÁREA TÉCNICA		15,43			15,4300000	
8.2.8	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	19,48	90,32	108,83	2.120,00	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC FEM.		3,53			3,5300000	
			WC MASC.		3,53			3,5300000	
			WC DELEGADO		4,13			4,1300000	
			DML		1,13			1,1300000	
			WC PCD MASC.		3,55			3,5500000	
			WC PCD FEM.		3,61			3,6100000	
8.2.9	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	13,71	68,04	81,98	1.123,94	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COPA		13,71			13,7100000	
8.3			REVESTIMENTOS		1		183.466,52	183.466,52	10,02 %
8.3.1	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	42,48	7,87	9,48	402,71	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHAPISCO PARA CALHA		42,48			42,4800000	
8.3.2	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	311,69	8,52	10,26	3.197,93	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			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		486,23	4,64	5,59	2.718,02	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO		6,38			6,3800000	
			ALOJ. FEM.		31,32			31,3200000	
			ALOJ. MASC.		35,51			35,5100000	
			ARMAS/DROGAS		38,18			38,1800000	
			ATENDIMENTO		28,10			28,1000000	
			CARTÓRIO		16,54			16,5400000	
			CELA FEM.		29,41			29,4100000	
			CELA MASC.		28,58			28,5800000	
			CIRCULAÇÃO		22,92			22,9200000	
			CIRCULAÇÃO DE PRESOS		26,11			26,1100000	
			COPA		34,82			34,8200000	
			DML		7,78			7,7800000	
			INVESTIGAÇÃO		17,30			17,3000000	
			RECEPÇÃO		27,89			27,8900000	
			RECONHECIMENTO		25,35			25,3500000	
			SALA DELEGADO		16,71			16,7100000	
			SALA LILÁS		0,23			0,2300000	
			SALA TÉCNICA		5,87			5,8700000	
			WC DELEGADO		19,56			19,5600000	
			WC FEM.		16,86			16,8600000	
			WC MASC.		16,86			16,8600000	
			WC PCD FEM.		17,04			17,0400000	
			WC PCD MASC.		16,91			16,9100000	
8.3.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	45,65	49,65	59,82	2.730,78	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MASSA ÚNICA DE ACABAMENTO PARA CALHA		45,65			45,6500000	
8.3.5	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	311,69	65,75	79,22	24.692,08	1,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADA		43,45+268,24			311,6900000	
8.3.6	20573	Próprio	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 25MM, COM TALISCAS	m²	95,01	48,42	58,34	5.542,88	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DML		7,78			7,7800000	
			WC DELEGADO		19,56			19,5600000	
			WC FEM.		16,86			16,8600000	
			WC MASC.		16,86			16,8600000	
			WC PCD FEM.		17,04			17,0400000	
			WC PCD MASC.		16,91			16,9100000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3.7	20586	Próprio	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 25MM, COM TALISCAS	m²	34,82	41,95	50,54	1.759,80	0,10 %
Local			Descrição COPA	Fórmula				Quantidade 34,8200000	
8.3.8	74100	Próprio	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	63,86	44,75	53,92	3.443,33	0,19 %
Local			Descrição CELA FEM. CELA MASC. SALA TÉCNICA	Fórmula				Quantidade 29,4100000 28,5800000 5,8700000 0,0000000	
8.3.9	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	124,12	41,45	49,94	6.198,55	0,34 %
Local			Descrição ADMINISTRAÇÃO ARMAS/DROGAS ATENDIMENTO CIRCULAÇÃO DETENTO RECONHECIMENTO	Fórmula				Quantidade 6,38 38,18 28,10 26,11 25,35 0,0000000	
8.3.10	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	168,42	38,02	45,81	7.715,32	0,42 %
Local			Descrição ALQJ. FEM. ALQJ. MASC. CARTÓRIO CIRCULAÇÃO INVESTIGAÇÃO RECEPÇÃO SALA DELEGADO SALA LILÁS	Fórmula				Quantidade 31,32 35,51 16,54 22,92 17,30 27,89 16,71 0,23 0,2300000	
8.3.11	00010113	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	129,83	83,64	100,78	13.084,26	0,71 %
Local			Descrição COPA DML WC DELEGADO WC FEM. WC MASC. WC PCD FEM. WC PCD MASC.	Fórmula				Quantidade 34,8200000 7,7800000 19,5600000 16,8600000 16,8600000 17,0400000 16,9100000	
8.3.12	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	311,69	298,15	359,27	111.980,86	6,11 %
Local			Descrição FACHADA FACHADA FACHADA	Fórmula				Quantidade 43,4500000 268,2400000	
8.4			DIVISÓRIAS		1		13.076,97	13.076,97	0,71 %
8.4.1	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	59,3	87,70	105,67	6.266,23	0,34 %
Local			Descrição DIVISÓRIAS EM DRYWALL SEM VÃOS	Fórmula				Quantidade 59,3000000	
8.4.2	104718	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	7,83	118,30	142,55	1.116,16	0,06 %
Local			Descrição DIVISÓRIAS EM DRYWALL - COM VÃOS E ÁREA MENOR QUE 6M²	Fórmula				Quantidade 7,8300000	
8.4.3	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	47,91	98,64	118,86	5.694,58	0,31 %
Local			Descrição DIVISÓRIAS EM DRYWALL - COM VÃOS E ÁREA MAIOR QUE 6M²	Fórmula				Quantidade 47,9100000	
8.5			PINTURAS		1		40.103,15	40.103,15	2,19 %
8.5.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	229,97	5,82	7,01	1.612,08	0,09 %
Local			Descrição PINTURA FORRO EM DRYWALL PINTURA NA LAJE - CELAS/DROGAS E ARMAS/ CIRC. PRESOS	Fórmula				Quantidade 205,33 24,6400000	
8.5.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	229,97	32,88	39,62	9.111,41	0,50 %
Local			Descrição PINTURA FORRO EM DRYWALL PINTURA NA LAJE - CELAS/DROGAS E ARMAS/ CIRC. PRESOS	Fórmula				Quantidade 205,3300000 24,6400000	
8.5.3	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	229,97	13,14	15,83	3.640,42	0,20 %
Local			Descrição PINTURA FORRO EM DRYWALL PINTURA NA LAJE - CELAS/DROGAS E ARMAS/ CIRC. PRESOS	Fórmula				Quantidade 205,3300000 24,6400000	
8.5.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	562,73	4,78	5,75	3.235,69	0,18 %
Local			Descrição ADMINISTRAÇÃO ALQJ. FEM. ALQJ. MASC.	Fórmula				Quantidade 23,94 31,3100000 35,5000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							MERO FORNECIMENTO:	113,84% (HORA);
							ENCARGOS SOCIAIS	70,11% (MÉS)	
							Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39	
							Valor do BDI	R\$ 308.605,06	
							Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			ARMAS/DROGAS		38,16			38,1600000	
			ATENDIMENTO		28,09			28,0900000	
			BRINQUEDOTECA		17,62			17,6200000	
			CARTÓRIO		34,29			34,2900000	
			CELA FEM.		29,39			29,3900000	
			CELA MASC.		28,56			28,5600000	
			CIRCULAÇÃO		63,37			63,3700000	
			CIRCULAÇÃO DE PRESOS		26,10			26,1000000	
			COORDENAÇÃO		23,47			23,4700000	
			INVESTIGAÇÃO		35,39			35,3900000	
			RECEPÇÃO		41,92			41,9200000	
			RECONHECIMENTO		25,33			25,3300000	
			SALA DELEGADO		34,89			34,8900000	
			SALA LILÁS		29,90			29,9000000	
			SALA TÉCNICA		15,50			15,5000000	
8.5.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	562,73	17,81	21,46	12.076,18	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO		23,94			23,9400000	
			ALOJ. FEM.		31,31			31,3100000	
			ALOJ. MASC.		35,50			35,5000000	
			ARMAS/DROGAS		38,16			38,1600000	
			ATENDIMENTO		28,09			28,0900000	
			BRINQUEDOTECA		17,62			17,6200000	
			CARTÓRIO		34,29			34,2900000	
			CELA FEM.		29,39			29,3900000	
			CELA MASC.		28,56			28,5600000	
			CIRCULAÇÃO		63,37			63,3700000	
			CIRCULAÇÃO DE PRESOS		26,10			26,1000000	
			COORDENAÇÃO		23,47			23,4700000	
			INVESTIGAÇÃO		35,39			35,3900000	
			RECEPÇÃO		41,92			41,9200000	
			RECONHECIMENTO		25,33			25,3300000	
			SALA DELEGADO		34,89			34,8900000	
			SALA LILÁS		29,90			29,9000000	
			SALA TÉCNICA		15,50			15,5000000	
								0,0000000	
8.5.6	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÓMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	562,73	10,61	12,78	7.191,68	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO		23,94			23,9400000	
			ALOJ. FEM.		31,31			31,3100000	
			ALOJ. MASC.		35,50			35,5000000	
			ARMAS/DROGAS		38,16			38,1600000	
			ATENDIMENTO		28,09			28,0900000	
			BRINQUEDOTECA		17,62			17,6200000	
			CARTÓRIO		34,29			34,2900000	
			CELA FEM.		29,39			29,3900000	
			CELA MASC.		28,56			28,5600000	
			CIRCULAÇÃO		63,37			63,3700000	
			CIRCULAÇÃO DE PRESOS		26,10			26,1000000	
			COORDENAÇÃO		23,47			23,4700000	
			INVESTIGAÇÃO		35,39			35,3900000	
			RECEPÇÃO		41,92			41,9200000	
			RECONHECIMENTO		25,33			25,3300000	
			SALA DELEGADO		34,89			34,8900000	
			SALA LILÁS		29,90			29,9000000	
			SALA TÉCNICA		15,50			15,5000000	
								0,0000000	
8.5.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	562,73	4,78	5,75	3.235,69	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ADMINISTRAÇÃO		23,94			23,9400000	
			ALOJ. FEM.		31,31			31,3100000	
			ALOJ. MASC.		35,50			35,5000000	
			ARMAS/DROGAS		38,16			38,1600000	
			ATENDIMENTO		28,09			28,0900000	
			BRINQUEDOTECA		17,62			17,6200000	
			CARTÓRIO		34,29			34,2900000	
			CELA FEM.		29,39			29,3900000	
			CELA MASC.		28,56			28,5600000	
			CIRCULAÇÃO		63,37			63,3700000	
			CIRCULAÇÃO DE PRESOS		26,10			26,1000000	
			COORDENAÇÃO		23,47			23,4700000	
			INVESTIGAÇÃO		35,39			35,3900000	
			RECEPÇÃO		41,92			41,9200000	
			RECONHECIMENTO		25,33			25,3300000	
			SALA DELEGADO		34,89			34,8900000	
			SALA LILÁS		29,90			29,9000000	
			SALA TÉCNICA		15,50			15,5000000	
								0,0000000	
8.6			TETO E FORROS		1		17.968,42	17.968,42	0,98 %
8.6.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023 PS	m²	205,33	72,63	87,51	17.968,42	0,98 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORRO EM DRYWALL		205,33			205,3300000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.7			COBERTA		1		36.599,10	36.599,10	2,00 %
8.7.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	208,34	54,30	65,43	13.631,68	0,74 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	208,34				208,3400000	
8.7.2	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	13,96	101,05	121,76	1.699,76	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CUMEEIRA PARA TELHADO	13,96				13,9600000	
8.7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,83	47,15	56,81	2.489,98	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RUFO EM AÇO GALVANIZADO	43,83				43,8300000	
8.7.4	20852	Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	208,34	74,80	90,13	18.777,68	1,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MADEIRAMENTO PARA COBERTA	208,34				208,3400000	
8.8			ESQUADRIAS		1		85.835,81	85.835,81	4,69 %
8.8.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,6	389,03	468,78	4.500,28	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD MASC. - JA01	0,80*0,50				0,4000000	
			WC PCD FEM. - JA01	0,80*0,50				0,4000000	
			SALA TÉCNICA- JA01	0,80*0,50				0,4000000	
			WC MASC. - JA01	0,80*0,50				0,4000000	
			WC FEM. - JA01	0,80*0,50				0,4000000	
			WC DELEGADO - JA01	0,80*0,50				0,4000000	
			ATENDIMENTO - JA07	1,20*1,20				1,4400000	
			SALA DELEGADO - JA07	1,20*1,20				1,4400000	
			INVESTIGAÇÃO - JA07	1,20*1,20*2				2,8800000	
			CARTÓRIO - JA07	1,20*1,20				1,4400000	
								0,0000000	
8.8.2	20707	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2,4	399,34	481,20	1.154,88	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COPA	1,20*0,50*2				1,2000000	
			ALOJ. MASC.	1,20*0,50				0,6000000	
			ALOJ. FEM.	1,20*0,50				0,6000000	
8.8.3	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,6	845,76	1.019,14	3.668,90	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RECONHECIMENTO/CIRCULAÇÃO DETENTO - JA21	1,00*0,90				0,9000000	
			BRINQUEDOTECA - JA21	1,00*0,90*3				2,7000000	
8.8.4	20706	Próprio	Demolição cuidadosa de alvenaria de forma manual, para abertura de vãos, sem reaproveitamento	m²	0,18	123,18	148,43	26,71	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RECONHECIMENTO - JA12	0,30*0,10*6				0,1800000	
8.8.5	00007940	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD COM ACABAMENTO MELAMINICO, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.983,57	3.595,20	7.190,40	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD FEM	1				1,0000000	
			WC PCD MASC	1				1,0000000	
8.8.6	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	738,02	889,31	3.557,24	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC FEM.	1				1,0000000	
			WC MASC.	1				1,0000000	
			WC DELEGADO	1				1,0000000	
			SALA TÉCNICA	1				1,0000000	
8.8.7	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	746,24	899,21	8.992,10	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ATENDIMENTO	1				1,0000000	
			COPA	1				1,0000000	
			CARTÓRIO	1				1,0000000	
			COORDENAÇÃO	1				1,0000000	
			INVESTIGAÇÃO	1				1,0000000	
			ADMINISTRAÇÃO	1				1,0000000	
			ALOJAMENTO MASC.	1				1,0000000	
			ALOJAMENTO FEM.	1				1,0000000	
			SALA DELEGADO	1				1,0000000	
			SALA LILÁS	1				1,0000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
								Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39
								Valor do BDI	R\$ 308.605,06
								Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.8.8	20754	Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA nº 16, COM GUARNIÇÕES. 0.90x2.10 M	UN	3	1.544,88	1.861,58	5.584,74	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARMAS/DROGAS	1				1,0000000	
			CELA MASC.	1				1,0000000	
			CELA FEM.	1				1,0000000	
8.8.9	20767	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1	3.885,25	4.681,72	4.681,72	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	1				1,0000000	
8.8.10	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	1	2.083,91	2.511,11	2.511,11	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BRINQUEDOTECA	1				1,0000000	
8.8.11	00005665	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METALICO COM ESTRUTURA E MONTAGEM	m²	42,43	138,20	166,53	7.065,86	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BRISE METÁLICO FACHADA	42,43				42,4300000	
8.8.12	21134	Próprio	PAREDE DE VIDRO FIXO COM ENQUADRAMENTO EM ALUMINIO ANODIZADO BRONZE COM VIDRO INCOLOR TEMPERADO DE 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,4	492,69	593,69	6.174,37	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ENTRADA DA DELEGACIA - JA17	1,00*2,60*2				5,2000000	
			LATERAL DA ENTRADA DA DELEGACIA - JA17	2,00*2,60				5,2000000	
8.8.13	21137	Próprio	PORTA AUTOMÁTICA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 10MM, COM BANDEIRA, ALUMINIO ANODIZADO DE ACABAMENTO E FECHADURA TIPO MIOLÓ, 2,10X2,30 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	25.500,00	30.727,50	30.727,50	1,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ENTRADA DELEGACIA - PV4F	1				1,0000000	
8.9			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		49.542,92	49.542,92	2,70 %
8.9.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA. UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	162,14	124,53	150,05	24.329,10	1,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CALHA	35,91				35,9100000	
			LAJE EXPOSTA DO PRÉDIO PRINCIPAL	39,60				39,6000000	
			IMPERMEABILIZAÇÃO PLATIBANDA	86,63				86,6300000	
8.9.2	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	m²	162,14	56,71	68,33	11.079,02	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IMPERMEABILIZAÇÃO PARA CALHA	35,91				35,9100000	
			LAJE EXPOSTA DO PRÉDIO PRINCIPAL	39,60				39,6000000	
			IMPERMEABILIZAÇÃO PLATIBANDA	86,63				86,6300000	
8.9.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	207,53	46,89	56,50	11.725,44	0,64 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE PROTEGIDA POR TELHAMENTO	207,53				207,5300000	
8.9.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	58,88	33,96	40,92	2.409,36	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COPA (PISO + RODAPÉ)	13,11+7,25				20,3600000	
			DML(PISO + RODAPÉ)	1,01+2,12				3,1300000	
			WC DELEGADO(PISO + RODAPÉ)	3,78+4,12				7,9000000	
			WC FEM.(PISO + RODAPÉ)	3,23+3,60				6,8300000	
			WC MASC.(PISO + RODAPÉ)	3,23+3,60				6,8300000	
			WC PCD FEM.(PISO + RODAPÉ)	3,30+3,66				6,9600000	
			WC PCD MASC.(PISO + RODAPÉ)	3,24+3,63				6,8700000	
8.10			CHAPIM/PRATELEIRAS		1		6.887,72	6.887,72	0,38 %
8.10.1	20695	Próprio	CHAPIM OU CAPA DE MURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM	M	75,06	74,73	90,04	6.758,40	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MURO EXTERNO	75,06				75,0600000	
8.10.2	20697	Próprio	PRATELEIRA EM MDF COM ACABAMENTO LAMINADO	m²	0,8	134,15	161,65	129,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DML	1,27*0,30*2				0,7620000	
			ARRED	0,038				0,0380000	
8.11			GRANITOS		1		1.186,30	1.186,30	0,06 %
8.11.1	74161	Próprio	BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,008	976,68	1.176,89	1.186,30	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BALCÃO	1,20*0,60				0,7200000	
			TESTEIRA	2,40*0,07				0,1680000	
			RESPALDO	1,20*0,10				0,1200000	
8.12			IDENTIDADE VISUAL		1		10.795,02	10.795,02	0,59 %
8.12.1	00008752	Próprio	LETRA EM AÇO INOX, H=20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46	149,93	180,66	8.310,36	0,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			POLICIA CIVIL DE PERNAMBUCO	24				24,0000000	
			POLICIA CIVIL PERNAMBUCO	22				22,0000000	
8.12.2	00009092	Próprio	LOGOMARCA DA POPE EM AÇO INOX, ALTURA DE 1 METRO E PINTURA COLORIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.030,98	1.242,33	2.484,66	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FACHADA DA DELEGACIA	2				2,0000000	
8.13			RAMPA		1		3.558,47	3.558,47	0,19 %
8.13.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	9,17	75,97	91,54	839,42	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RAMPA DE ACESSO	9,17				9,1700000	
8.13.2	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	9,17	46,15	55,61	509,94	0,03 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.13.3	00011722	Próprio	PISO CIMENTADO PARA RAMPA	9,17				9,1700000	
			CORRIMÃO DUPLO LATERAL , DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2". EM AÇO INOX. MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, C/ FIXAÇÃO MECÂNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,55	279,90	337,27	2.209,11	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14			CORRIMÃO DUPLO NA RAMPA DE ACESSO	6,55				6,5500000	
8.14.1			FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO		1		170.417,05	170.417,05	9,30 %
8.14.1.1	96521	SINAPI	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DESTINAÇÃO DE BOTA-FORA		1		25.984,50	25.984,50	1,42 %
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	m³	233,82	40,84	49,21	11.506,28	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.1.2	96525	SINAPI	SAPATAS	233,82				233,8200000	
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	m³	46,08	57,08	68,78	3.169,38	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.1.3	00003028	Próprio	ALVENARIA DOBRADA + VIGAS BALDRAMES ACIMA	16,85				16,8500000	
			VIGAS BALDRAMES - NÍVEL TÉRREO	29,23				29,2300000	
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE RADIER.	m³	6,29	69,92	84,25	529,93	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.1.4	101616	SINAPI	LAJE RADIER	6,29				6,2900000	
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²	94,53	6,93	8,35	789,32	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.1.5	93369	SINAPI	ÁREA DE LASTRO	94,53				94,5300000	
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	236,43	16,45	19,82	4.686,04	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.1.6	100990	SINAPI	SAPATAS/VIGAS BALDRAME	206,39+10,11+19,93				236,4300000	
			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	74,64	5,68	6,84	510,53	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.1.7	95879	SINAPI	(VOLUME DE ESCAVAÇÃO - REATERRO) X DENSIDADE	((233,82+46,08+6,29)-236,43)*1,5				74,6400000	
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	1813,76	1,46	1,75	3.174,08	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.1.8	20540	Próprio	CARGA X DMT	74,64*24,30				1.813,7520000	
			ARRED	0,008				0,0080000	
			TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - ATERRO SANITÁRIO RCC AMBIENTAL	T	74,64	18,00	21,69	1.618,94	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.2			BOTA FORA	74,64				74,6400000	
8.14.2.1	96616	SINAPI	SAPATAS		1		40.346,59	40.346,59	2,20 %
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	m³	4,13	833,35	1.004,18	4.147,26	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.2.2	96535	SINAPI	SAPATAS	65,3*0,05				3,2650000	
			BALDRAME	23,25*0,05				1,1625000	
			ALVENARIA	5,98*0,05				-0,2990000	
			ARRED	0,0015				0,0015000	
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²	46,78	143,44	172,84	8.085,45	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.2.3	104918	SINAPI	SAPATAS	46,78				46,7800000	
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	385	13,97	16,83	6.479,55	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.2.4	104919	SINAPI	SAPATAS	385				385,0000000	
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	319	12,36	14,89	4.749,91	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.2.5	96558	SINAPI	SAPATA	319				319,0000000	
			CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	m³	19,89	704,48	848,89	16.884,42	0,92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.3			DE ACORDO COM MEMORIA DE CALCULO - ESTRUTURAL	19,89				19,8900000	
8.14.3.1	92431	SINAPI	ARRANQUES		1		16.449,80	16.449,80	0,90 %
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	82,6	64,20	77,36	6.389,93	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.3.2	92759	SINAPI	ARRANQUES	82,6				82,6000000	
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	116	13,88	16,72	1.939,52	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.3.3	92762	SINAPI	ARRANQUES	116				116,0000000	
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	288	10,54	12,70	3.657,60	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.3.4	92763	SINAPI	ARRANQUES	288				288,0000000	
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	116	8,80	10,60	1.229,60	0,07 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLÍCIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICÍPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA	
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE						BDI DE SERVIÇO:	20,50%	
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES						BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%	
Prazo de execução:	4 MESES						ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)	
							Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39	
							Valor do BDI	R\$ 308.605,06	
							Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.3.5	00002141	Próprio	ARRANQUE	116				116,000000	
			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,27	628,37	757,18	3.233,15	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.4			ARRANQUES	4,27				4,270000	
8.14.4.1	96536	SINAPI	VIGAS BALDRAME		1		36.567,42	36.567,42	2,00 %
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	161,66	75,80	91,33	14.764,40	0,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.4.2	104916	SINAPI	VIGAS BALDRAMES	161,66				161,660000	
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	157	16,72	20,14	3.161,98	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.4.3	104917	SINAPI	VIGAS BALDRAMES	157				157,000000	
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6	15,26	18,38	110,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.4.4	104918	SINAPI	DE ACORDO COM MEMORIA DE CALCULO - ESTRUTURAL	6				6,000000	
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	231	13,97	16,83	3.887,73	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.4.5	104919	SINAPI	DE ACORDO COM MEMORIA DE CALCULO - ESTRUTURAL	231				231,000000	
			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	192	12,36	14,89	2.858,88	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.4.6	104920	SINAPI	DE ACORDO COM MEMORIA DE CALCULO - ESTRUTURAL	192				192,000000	
			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98	10,43	12,56	1.230,88	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.4.7	96557	SINAPI	DE ACORDO COM MEMORIA DE CALCULO - ESTRUTURAL	98				98,000000	
			CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,83	671,80	809,51	7.957,48	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.4.8	101166	SINAPI	DE ACORDO COM MEMORIA DE CALCULO - ESTRUTURAL	9,83				9,830000	
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	3,41	631,73	761,23	2.595,79	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.5			EMBASAMENTO	17,93*0,19				3,406700	
			ARRED	0,0033				0,003300	
8.14.5.1	20613	Próprio	FUNDAÇÃO PROFUNDA		1	21.603,24	21.603,24	21.603,24	1,18 %
			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	108	166,00	200,03	21.603,24	1,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.6			4 Blocos com 5 estacas de 5,4m de profundidade cada uma	4,00*5,00*5,40				108,000000	
8.14.6.1	97087	SINAPI	LAJE RADIER		1	5.838,35	5.838,35	5.838,35	0,32 %
			CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	25,16	2,43	2,92	73,46	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.6.2	92769	SINAPI	LAJE RADIER	25,16				25,160000	
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211	12,28	14,79	3.120,69	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.6.3	97096	SINAPI	LAJE RADIER	211				211,000000	
			CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	3,77	582,06	701,38	2.644,20	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.7			RADIER	3,77				3,770000	
			ENSAIOS		1	868,39	868,39	868,39	0,05 %
8.14.7.1	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	5,15	139,94	168,62	868,39	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.14.8			06 CP (01 ENSAIO) A CADA 8M3 DE CONCRETO	(19,89+9,83+4,27+7,14)/8				5,141250	
			ARRED	0,00875				0,008750	
8.14.8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO		1	22.758,76	22.758,76	22.758,76	1,24 %
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	402,81	46,89	56,50	22.758,76	1,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.15			SAPATAS + ALVENARIA DOBRADA +ARRANQUES + VIGAS BALDRAMES	112,08+35,87+172,26+82,6				402,810000	
8.15.1			SUPERESTRUTURA		1	186.047,21	186.047,21	186.047,21	10,16 %
			PILARES		1	24.339,05	24.339,05	24.339,05	1,33 %
8.15.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	136,93	64,20	77,36	10.592,90	0,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.15.1.2	92759	SINAPI	CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	106,13				106,130000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	26,88				26,880000	
			NÍVEL TOPO	3,92				3,920000	
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	165	13,88	16,72	2.758,80	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.15.2			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	135				135,000000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	24				24,000000	
			NÍVEL TOPO	6				6,000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLÍCIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICÍPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
								Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39
								Valor do BDI	R\$ 308.605,06
								Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.15.1.3	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	330	10,54	12,70	4.191,00	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	272				272,0000000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	58				58,0000000	
8.15.1.4	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	169	8,80	10,60	1.791,40	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	102				102,0000000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	44				44,0000000	
			NÍVEL TOPO	23				23,0000000	
8.15.1.5	00002141	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,61	628,37	757,18	5.004,95	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	5,12				5,1200000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	1,29				1,2900000	
			NÍVEL TOPO	0,2				0,2000000	
8.15.2			VIGAS		1		50.425,21	50.425,21	2,75 %
8.15.2.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	186,67	103,28	124,45	23.231,08	1,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	116,98				116,9800000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	80,71				80,7100000	
			NÍVEL TOPO	8,98				8,9800000	
8.15.2.2	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	243	13,88	16,72	4.062,96	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	174				174,0000000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	59				59,0000000	
			NÍVEL TOPO	10				10,0000000	
8.15.2.3	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	13	12,86	15,49	201,37	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	13				13,0000000	
8.15.2.4	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	184	11,92	14,36	2.642,24	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	51				51,0000000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	110				110,0000000	
			NÍVEL TOPO	23				23,0000000	
8.15.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	673	10,54	12,70	8.547,10	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	619				619,0000000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	54				54,0000000	
8.15.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109	8,80	10,60	1.155,40	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	62				62,0000000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	47				47,0000000	
8.15.2.7	00002143	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	13,97	628,80	757,70	10.585,06	0,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS NÍVEL 1PAV	9,69				9,6900000	
			VIGAS NÍVEL RESERVATÓRIO SUPERIOR	3,77				3,7700000	
			VIGAS NÍVEL TOPO RESERVATÓRIO SUPERIOR	0,51				0,5100000	
								0,0000000	
8.15.3			LAJE		1		75.971,58	75.971,58	4,15 %
8.15.3.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	258,84	42,38	51,06	13.216,37	0,72 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	243,8				243,8000000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	15,04				15,0400000	
8.15.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2082	12,28	14,79	30.792,78	1,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	2034				2.034,0000000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	48				48,0000000	
8.15.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89	11,38	13,71	1.220,19	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	15				15,0000000	
			RESERVATÓRIO SUPERIOR	74				74,0000000	
8.15.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66	10,04	12,09	797,94	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	66				66,0000000	
8.15.3.5	00002143	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	39,52	628,80	757,70	29.944,30	1,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	36,57				36,5700000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLÍCIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICÍPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA	
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE						BDI DE SERVIÇO:	20,50%	
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES						BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%	
Prazo de execução:	4 MESES						ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)	
							Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39	
							Valor do BDI	R\$ 308.605,06	
							Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			RESERVATÓRIO SUPERIOR		2,95			2,9500000	
8.15.4			PAREDE DE CONCRETO		1		33.119,31	33.119,31	1,81 %
8.15.4.1	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	177,46	18,02	21,71	3.852,65	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	177,46				177,4600000	
8.15.4.2	100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	2	11,56	13,92	27,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	2				2,0000000	
8.15.4.3	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	15	11,80	14,21	213,15	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	15				15,0000000	
8.15.4.4	91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	47	10,86	13,08	614,76	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	47				47,0000000	
8.15.4.5	00001569	Próprio	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	12,4	666,14	802,69	9.953,35	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	12,40				12,4000000	
8.15.4.6	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024	KG	1738	8,82	10,62	18.457,56	1,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMORIA DE CALCULO - PROJETO ESTRUTURAL	1738				1.738,0000000	
8.15.5			ENSAIOS		1		2.192,06	2.192,06	0,12 %
8.15.5.1	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	13	139,94	168,62	2.192,06	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			06 CP (01 ENSAIO) A CADA 8M3 DE CONCRETO ARRED	(9,08+20,99+39,18+33,48)/8				12,8412500	
				0,15875				0,1587500	
8.16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		49.069,23	49.069,23	2,68 %
8.16.1			ÁGUA FRIA		1		9.484,82	9.484,82	0,52 %
8.16.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,9	12,66	15,25	227,22	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO	14,90				14,9000000	
8.16.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,08	19,04	22,94	277,11	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO	12,08				12,0800000	
8.16.1.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,44	29,60	35,66	657,57	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO	18,44				18,4400000	
8.16.1.4	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,74	33,17	39,96	69,53	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO	1,74				1,7400000	
8.16.1.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,03	24,62	29,66	801,70	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RAMAL OU SUB-RAMAL	27,03				27,0300000	
8.16.1.6	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,47	17,03	20,52	255,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RAMAL OU SUB-RAMAL	12,47				12,4700000	
8.16.1.7	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	22,75	6,56	7,90	179,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVAÇÃO	22,75				22,7500000	
8.16.1.8	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	25,86	12,08	14,55	376,26	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVAÇÃO	25,86				25,8600000	
8.16.1.9	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	10,14	21,26	25,61	259,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVAÇÃO	10,14				10,1400000	
8.16.1.10	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,99	33,17	39,96	79,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESERVAÇÃO	1,99				1,9900000	
8.16.1.11	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	17	3,46	4,16	70,72	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO	14,00				14,0000000	
			RAMAL OU SUB-RAMAL	3,00				3,0000000	
8.16.1.12	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	10,67	12,85	77,10	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO	4,00				4,0000000	
			RAMAL OU SUB-RAMAL	2,00				2,0000000	
8.16.1.13	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,50	9,03	18,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO	2,00				2,0000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.16.1.14	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	14,52	17,49	69,96	0,00 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DISTRIBUIÇÃO		3,00			3,0000000	
			RESERVAÇÃO		1,00			1,0000000	
8.16.1.15	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,50	17,47	34,94	0,00 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DISTRIBUIÇÃO		2,00			2,0000000	
8.16.1.16	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	9,06	10,91	109,10	0,01 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DISTRIBUIÇÃO		10,00			10,0000000	
8.16.1.17	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	19,77	23,82	285,84	0,02 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DISTRIBUIÇÃO		2,00			2,0000000	
			RAMAL OU SUB-RAMAL		10,00			10,0000000	
8.16.1.18	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	3	18,87	22,73	68,19	0,00 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DISTRIBUIÇÃO		3,00			3,0000000	
8.16.1.19	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,88	29,98	29,98	0,00 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DISTRIBUIÇÃO		1,00			1,0000000	
8.16.1.20	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,49	15,05	15,05	0,00 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DISTRIBUIÇÃO		1,00			1,0000000	
8.16.1.21	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,23	26,78	26,78	0,00 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DISTRIBUIÇÃO		1,00			1,0000000	
8.16.1.22	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	45,25	54,52	109,04	0,01 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DISTRIBUIÇÃO		2,00			2,0000000	
8.16.1.23	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	9,93	11,96	203,32	0,01 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RAMAL OU SUB-RAMAL		11,00			11,0000000	
			RESERVAÇÃO		6,00			6,0000000	
8.16.1.24	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	15	13,01	15,67	235,05	0,01 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RAMAL OU SUB-RAMAL		15,00			15,0000000	
8.16.1.25	89381	SINAPI	LUVIA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,17	14,66	43,98	0,00 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RAMAL OU SUB-RAMAL		3,00			3,0000000	
8.16.1.26	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	13,65	16,44	131,52	0,01 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RAMAL OU SUB-RAMAL		8,00			8,0000000	
8.16.1.27	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	19,24	23,18	115,90	0,01 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RESERVAÇÃO		5,00			5,0000000	
8.16.1.28	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	2	25,48	30,70	61,40	0,00 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RESERVAÇÃO		2,00			2,0000000	
8.16.1.29	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	33,85	40,78	326,24	0,02 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RESERVAÇÃO		8,00			8,0000000	
8.16.1.30	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	53,01	63,87	63,87	0,00 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RESERVAÇÃO		1,00			1,0000000	
8.16.1.31	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	5,14	6,19	6,19	0,00 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RESERVAÇÃO		1,00			1,0000000	
8.16.1.32	105228	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	11,29	13,60	27,20	0,00 %
Local	BLOCO PRINCIPAL		Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RESERVAÇÃO		2,00			2,0000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLÍCIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICÍPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.16.1.33	105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	5,55	6,68	13,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			RESERVAÇÃO	2,00				2,0000000	
8.16.1.34	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	9,34	11,25	22,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			RESERVAÇÃO	2,00				2,0000000	
8.16.1.35	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11	7,73	9,31	102,41	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			RESERVAÇÃO	11,00				11,0000000	
8.16.1.36	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	14,91	17,96	125,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			RESERVAÇÃO	7,00				7,0000000	
8.16.1.37	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	40,93	49,32	98,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			RESERVAÇÃO	2,00				2,0000000	
8.16.1.38	00002415	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	65,59	79,03	158,06	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			RESERVAÇÃO	2,00				2,0000000	
8.16.1.39	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	23,14	27,88	83,64	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			RESERVAÇÃO	3,00				3,0000000	
8.16.1.40	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	48,00	57,84	57,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			RESERVAÇÃO	1,00				1,0000000	
8.16.1.41	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	34,71	41,82	41,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA FRIA	1,00				1,0000000	
8.16.1.42	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	51,69	62,28	62,28	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA FRIA	1,00				1,0000000	
8.16.1.43	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	72,31	87,13	174,26	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA FRIA	2,00				2,0000000	
8.16.1.44	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	132,26	159,37	318,74	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA FRIA	2,00				2,0000000	
8.16.1.45	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	125,58	151,32	302,64	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA FRIA	2,00				2,0000000	
8.16.1.46	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	47,00	56,63	396,41	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA FRIA	7,00				7,0000000	
8.16.1.47	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	38,89	46,86	140,58	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA FRIA	3,00				3,0000000	
8.16.1.48	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	440,04	530,24	1.060,48	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA FRIA	2,00				2,0000000	
8.16.1.49	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	419,85	505,91	1.011,82	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA FRIA	2,00				2,0000000	
8.16.2			ESGOTO		1		7.258,27	7.258,27	0,40 %
8.16.2.1	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	8,75	21,48	25,88	226,45	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO	8,75				8,7500000	
8.16.2.2	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	16,59	26,58	32,02	531,21	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO	16,59				16,5900000	
8.16.2.3	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	21,8	37,04	44,63	972,93	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO	21,80				21,8000000	
8.16.2.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	27,75	11,75	14,15	392,66	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			VENTILAÇÃO - PRUMADA	17,99				17,9900000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
BLOCO PRINCIPAL			VENTILAÇÃO - RAMAL		9,76			9,7600000	
8.16.2.5	20676	Próprio	CAIXA SIFONADA QUADRADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	9	39,54	47,64	428,76	0,02 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					9,0000000	
8.16.2.6	20677	Próprio	PROLONGADOR COM DIÂMETRO DE Ø100 MM E COMPRIMENTO DE 45 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	18,64	22,46	89,84	0,00 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					4,0000000	
8.16.2.7	20678	Próprio	PROLONGADOR COM DIÂMETRO DE Ø100 MM E COMPRIMENTO DE 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	17,67	21,29	85,16	0,00 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					4,0000000	
8.16.2.8	20679	Próprio	PROLONGADOR COM DIÂMETRO DE Ø100 MM E COMPRIMENTO DE 65 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	17,67	21,29	21,29	0,00 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					1,0000000	
8.16.2.9	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	60	12,77	15,38	922,80	0,05 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					60,0000000	
8.16.2.10	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	7	40,97	49,36	345,52	0,02 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					7,0000000	
8.16.2.11	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	7	10,52	12,67	88,69	0,00 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					7,0000000	
8.16.2.12	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	26	16,41	19,77	514,02	0,03 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					17,0000000	
8.16.2.13	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	35,05	105,15	0,01 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					3,0000000	
8.16.2.14	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	12,44	149,28	0,01 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					12,0000000	
8.16.2.15	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	19	15,80	19,03	361,57	0,02 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					2,0000000	
8.16.2.16	00001361	Próprio	VENTILAÇÃO					17,0000000	
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					8,0000000	
8.16.2.17	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	51	9,04	10,89	555,39	0,03 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					19,0000000	
8.16.2.18	89778	SINAPI	VENTILAÇÃO					32,0000000	
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					19,0000000	
8.16.2.19	89784	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	21	16,94	20,41	428,61	0,02 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					19,0000000	
8.16.2.20	89784	SINAPI	VENTILAÇÃO					2,0000000	
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					8,0000000	
8.16.2.21	104344	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	13	24,94	30,05	390,65	0,02 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					8,0000000	
8.16.2.22	89802	SINAPI	VENTILAÇÃO					5,0000000	
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					2,0000000	
8.16.2.21	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	13,08	52,32	0,00 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					4,0000000	
8.16.2.22	89801	SINAPI	JOELHO 90 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	1	10,25	12,35	12,35	0,00 %
Local			Descrição					Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ESGOTO					1,0000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLÍCIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICÍPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.16.2.23	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	3	19,51	23,50	70,50	0,00 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESGOTO	3,00				3,0000000	
8.16.2.24	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	5,27	6,35	38,10	0,00 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VENTILAÇÃO	6,00				6,0000000	
8.16.2.25	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	9,54	11,49	45,96	0,00 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VENTILAÇÃO	4,00				4,0000000	
8.16.3			ÁGUA PLUVIAL/DRENO DE AR CONDICIONADO		1		7.612,22	7.612,22	0,42 %
8.16.3.1	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,16	22,79	27,46	169,15	0,01 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONDUTOR VERTICAL	6,16				6,1600000	
8.16.3.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,51	28,48	34,31	291,97	0,02 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONDUTOR VERTICAL	8,51				8,5100000	
8.16.3.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,67	35,95	43,31	29,01	0,00 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	0,67				0,6700000	
8.16.3.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,91	45,97	55,39	1.268,98	0,07 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	22,91				22,9100000	
8.16.3.5	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,93	65,02	78,34	72,85	0,00 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	0,93				0,9300000	
8.16.3.6	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	39,35	17,81	21,46	844,45	0,05 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AC	39,35				39,3500000	
8.16.3.7	00001463	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	39,65	22,68	27,32	1.083,23	0,06 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AC	39,65				39,6500000	
8.16.3.8	20682	Próprio	GRELHA, EM PVC BRANCA, QUADRADA 100 X 100 MM, PARA RALOS E CAIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6,83	8,23	8,23	0,00 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL	1,00				1,0000000	
8.16.3.9	00001621	Próprio	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	12,65	15,24	106,68	0,01 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL	7,00				7,0000000	
8.16.3.10	20685	Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	13,35	16,08	402,00	0,02 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AC	25,00				25,0000000	
8.16.3.11	20687	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	13,30	16,02	208,26	0,01 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AC	13,00				13,0000000	
8.16.3.12	20688	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	7,97	9,60	144,00	0,01 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AC	15,00				15,0000000	
8.16.3.13	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	8,40	10,12	10,12	0,00 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AC	1,00				1,0000000	
8.16.3.14	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14	7,67	9,24	129,36	0,01 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AC	14,00				14,0000000	
8.16.3.15	20691	Próprio	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	11,62	14,00	168,00	0,01 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DRENO DE AC	12,00				12,0000000	
8.16.3.16	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	20,00	24,10	24,10	0,00 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL	1,00				1,0000000	
8.16.3.17	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	26,82	32,31	64,62	0,00 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL	2,00				2,0000000	
8.16.3.18	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	57,73	57,73	0,00 %
Local BLOCO PRINCIPAL			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁGUA PLUVIAL	2,00				2,0000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLÍCIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICÍPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
								Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39
								Valor do BDI	R\$ 308.605,06
								Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	1,00				1,0000000	
8.16.3.19	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	57,23	68,96	68,96	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	1,00				1,0000000	
8.16.3.20	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	4	83,62	100,76	403,04	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	4,00				4,0000000	
8.16.3.21	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	23,80	28,67	28,67	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	1,00				1,0000000	
8.16.3.22	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	2	32,00	38,56	77,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	2,00				2,0000000	
8.16.3.23	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	35,82	43,16	43,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	1,00				1,0000000	
8.16.3.24	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	4	40,19	48,42	193,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	4,00				4,0000000	
8.16.3.25	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	28,77	34,66	34,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	1,00				1,0000000	
8.16.3.26	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	11	36,50	43,98	483,78	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	11,00				11,0000000	
8.16.3.27	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	3	73,32	88,35	265,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	3,00				3,0000000	
8.16.3.28	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	7	26,82	32,31	226,17	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	7,00				7,0000000	
8.16.3.29	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	30,28	36,48	36,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	1,00				1,0000000	
8.16.3.30	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	7	79,28	95,53	688,71	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ÁGUA PLUVIAL	7,00				7,0000000	
8.16.4			LOUÇAS E METAIS		1		24.713,92	24.713,92	1,35 %
8.16.4.1	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	201,93	403,86	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COPA	1				1,0000000	
			DML	1				1,0000000	
8.16.4.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	520,62	627,34	3.136,70	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD MASC.	1				1,0000000	
			WC PCD FEM.	1				1,0000000	
			WC MASC.	1				1,0000000	
			WC FEM.	1				1,0000000	
			WC DELEGADO	1				1,0000000	
8.16.4.3	00003184	Próprio	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C), INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	325,14	391,79	1.567,16	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD MASC.	1				1,0000000	
			WC PCD FEM.	1				1,0000000	
			WC MASC.	1				1,0000000	
			WC FEM.	1				1,0000000	
8.16.4.4	20716	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO SEM COLUNA, DECA L3917 OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	264,48	318,69	318,69	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC DELEGADO	1				1,0000000	
8.16.4.5	00000142	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO DE ALTA RESISTÊNCIA AO VANDALISMO, PARA AMBIENTES DE ALTO NÍVEL DE SEGURANÇA, EM AÇO INOX AISI 452X361X400MM ENVOLTO EM CONCRETO	UN	2	5.468,59	6.589,65	13.179,30	0,72 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
							Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39	
							Valor do BDI	R\$ 308.605,06	
							Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CELA FEMININA	1				1,0000000	
			CELA MASCULINA	1				1,0000000	
8.16.4.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	248,19	299,06	299,06	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COPA	1				1,0000000	
8.16.4.7	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	91,07	109,73	109,73	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COPA	1				1,0000000	
8.16.4.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	10,72	12,91	12,91	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COPA	1				1,0000000	
8.16.4.9	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	67,78	81,67	81,67	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COPA	1				1,0000000	
8.16.4.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3	132,66	159,85	479,55	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC FEM.	1				1,0000000	
			WC MASC.	1				1,0000000	
			WC DELEGADO	1				1,0000000	
8.16.4.11	20265	Próprio	TORNEIRA DE MESA CROMADA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	189,45	228,28	1.141,40	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC MASC.	1				1,0000000	
			WC FEM.	1				1,0000000	
			WC PCD MASC.	1				1,0000000	
			WC PCD FEM.	1				1,0000000	
			WC DELEGADO	1				1,0000000	
8.16.4.12	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	5	34,62	41,71	208,55	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD MASC.	1				1,0000000	
			WC PCD FEM.	1				1,0000000	
			WC MASC.	1				1,0000000	
			WC FEM.	1				1,0000000	
			WC DELEGADO	1				1,0000000	
8.16.4.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	96,50	116,28	232,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD MASC.	1				1,0000000	
			WC PCD FEM.	1				1,0000000	
8.16.4.14	74192	Próprio	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo - Fornecimento e instalação	UN	2	92,75	111,76	223,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD MASC.	1				1,0000000	
			WC PCD FEM.	1				1,0000000	
8.16.4.15	0000284	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA	UN	2	92,75	111,76	223,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD MASC.	1				1,0000000	
			WC PCD FEM.	1				1,0000000	
8.16.4.16	00007979	Próprio	BARRA DE APOIO RETA DE 40 CM EM AÇO INOX,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	113,78	137,10	548,40	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD MASC.	2				2,0000000	
			WC PCD FEM.	2				2,0000000	
8.16.4.17	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	345,51	416,33	832,66	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD MASC.	1				1,0000000	
			WC PCD FEM.	1				1,0000000	
8.16.4.18	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4	355,75	428,67	1.714,68	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			WC PCD MASC.	2				2,0000000	
			WC PCD FEM.	2				2,0000000	
8.17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		51.407,01	51.407,01	2,81 %
8.17.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES		1		12.508,49	12.508,49	0,68 %
8.17.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	112,55	10,32	12,43	1.398,99	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO INTERNA	112,55				112,5500000	
8.17.1.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	14,2	8,69	10,47	148,67	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	14,20				14,2000000	
8.17.1.3	20762	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,85	31,38	37,81	107,75	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	2,85				2,8500000	
8.17.1.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	208,09	12,06	14,53	3.023,54	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA	
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE						BDI DE SERVIÇO:	20,50%	
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES						BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%	
Prazo de execução:	4 MESES						ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)	
							Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39	
							Valor do BDI	R\$ 308.605,06	
							Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.17.1.5	91864	SINAPI	DISTRIBUIÇÃO INTERNA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,98	16,25	19,58	208,090000 645,74	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.1.6	00007884	Próprio	DISTRIBUIÇÃO INTERNA ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC, Ø1"X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	5,95	7,16	32,980000 200,48	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.1.7	00011862	Próprio	ADAPTADOR DE REDUÇÃO ADAPTADOR PARA CONDULETE DE PVC Ø 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	8,02	9,66	28,000000 222,18	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.1.8	00008168	Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	28,53	34,37	23,000000 103,11	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.1.9	95808	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12	35,03	42,21	3,000000 506,52	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.1.10	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9	43,72	52,68	12,000000 474,12	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.1.11	00005018	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	91	9,82	11,83	9,000000 1.076,53	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.1.12	20823	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	16,80	20,24	91,000000 101,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.1.13	00002219	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85	10,05	12,11	5,000000 1.029,35	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.1.14	00002327	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	10,07	12,13	85,000000 36,39	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.1.15	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	352	7,66	9,23	3,000000 3.248,96	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.1.16	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO PVC LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	9,60	11,56	352,000000 184,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
8.17.2			CABOS E ACESSÓRIOS		1		13.828,33	13.828,33	0,75 %
8.17.2.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	742,14	3,18	3,83	2.842,39	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
QLF - D1C			VERMELHO - FASE A					44,15	44,150000
QLF - D1C			BRANCO - FASE C					92,84	92,840000
QLF - D1C			AZUL - NEUTRO					175,25	175,250000
QLF - D1C			VERDE - TERRA					175,25	175,250000
QLF - D1C			AMARELO - RETORNO					254,65	254,650000
8.17.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1711,3	4,60	5,54	9.480,60	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
QD-AR			VERMELHO - FASE A					25,49	25,490000
QD-AR			PRETO - FASE B					59,85	59,850000
QD-AR			BRANCO - FASE C					46,96	46,960000
QD-AR			AZUL - NEUTRO					132,30	132,300000
QD-AR			VERDE - TERRA					132,30	132,300000
QLF - D1C			VERMELHO - FASE A					66,46	66,460000
QLF - D1C			PRETO - FASE B					189,96	189,960000
QLF - D1C			BRANCO - FASE C					124,86	124,860000
QLF - D1C			AZUL - NEUTRO					427,42	427,420000
QLF - D1C			VERDE - TERRA					427,42	427,420000
QLF - D1C			AMARELO - RETORNO					78,28	78,280000
8.17.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,1	7,09	8,54	274,13	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
QD-AR			VERMELHO - FASE A					10,70	10,700000
QD-AR			AZUL - NEUTRO					10,70	10,700000
QD-AR			VERDE - TERRA					10,70	10,700000
8.17.2.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,29	9,90	11,92	1.231,21	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLÍCIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICÍPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÊS)
								Valor Final do Orçamento COM BDI	R\$ 1.831.906,39
								Valor do BDI	R\$ 308.605,06
								Valor Final do Orçamento SEM BDI	R\$ 1.523.301,33
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
QLF - D1C			VERMELHO - FASE A	12,13				12,1300000	
QLF - D1C			PRETO - FASE B	12,31				12,3100000	
QLF - D1C			BRANCO - FASE C	9,99				9,9900000	
QLF - D1C			AZUL - NEUTRO	34,43				34,4300000	
QLF - D1C			VERDE - TERRA	34,43				34,4300000	
8.17.3			INTERRUPTORES, TOMADAS E DISPOSITIVOS		1		4.809,26	4.809,26	0,26 %
8.17.3.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	31,19	37,58	75,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	2,00				2,0000000	
8.17.3.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	35,38	42,63	127,89	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	3,00				3,0000000	
8.17.3.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	46,20	55,67	222,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	4,00				4,0000000	
8.17.3.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	47,94	57,76	635,36	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	9,00				9,0000000	
			G2	2,00				2,0000000	
8.17.3.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	56,36	67,91	67,91	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00				1,0000000	
8.17.3.6	20822	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, DRYFIX, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	46,75	56,33	56,33	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00				1,0000000	
8.17.3.7	20826	Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, DRYFIX, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21	59,31	71,46	1.500,66	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	21,00				21,0000000	
8.17.3.8	20827	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, DRYFIX, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	67,73	81,61	163,22	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	2,00				2,0000000	
8.17.3.9	0000407	Próprio	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, INSTALADO EM CONDULETE A 0,40m DO PISO ACABADO	UN	2	46,20	55,67	111,34	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00				1,0000000	
			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00				1,0000000	
8.17.3.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	29,82	35,93	323,37	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INTERRUPTOR SIMPLES P/ PAREDE ALVENARIA	6				6,0000000	
			INTERRUPTOR SIMPLES P/ PAREDE DRYWALL	3				3,0000000	
8.17.3.11	00010415	Próprio	CONJUNTO SAÍDA DE FIO 11MM (1 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	27,19	32,76	589,68	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARA PONTO DE BLOCO AUTÔNOMO EM FORRO DE GESSO 4X2"	2,00				2,0000000	
			PARA PONTO DE BLOCO AUTÔNOMO EM FORRO DE GESSO 4X2"	4,00				4,0000000	
			PARA PONTO DE FORÇA - BAIXA (0,40 M DO PISO)	5,00				5,0000000	
			PARA PONTO DE FORÇA - ALTA (2,30 M DO PISO)	7,00				7,0000000	
8.17.3.12	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	45,24	54,51	327,06	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INTERRUPTOR SIMPLES P/PAREDE ALVENARIA	3				3,0000000	
			INTERRUPTOR SIMPLES P/PAREDE DRYWALL	3				3,0000000	
8.17.3.13	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	60,66	73,09	365,45	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INTERRUPTOR SIMPLES P/ PAREDE EM DRYWALL	4				4,0000000	
			INTERRUPTOR SIMPLES P/ CAIXA G2	1				1,0000000	
8.17.3.14	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3	33,44	40,29	120,87	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RELÉ FOTOCÉLULA	3				3,0000000	
8.17.3.15	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	50,74	61,14	122,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA	2				2,0000000	
8.17.4			CAIXAS		1		3.011,31	3.011,31	0,16 %
8.17.4.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	34,58	41,66	1.041,50	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PONTO DE LUZ NA PAREDE	2+8				10,0000000	
			PONTO DE FORÇA DE EXAUSTOR OU SPLITVENTE	6+5+1				12,0000000	
			RELÉ FOTOCÉLULA	3				3,0000000	
8.17.4.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62	20,84	25,11	1.556,82	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PONTO DE LUZ NO TETO	62				62,0000000	
8.17.4.3	20828	Próprio	CAIXA POLAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	17,45	21,02	63,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARA TOMADA DUPLA SIMPLES - G2	2,00				2,0000000	
			CAIXA PARA INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 MÓDULOS	1				1,0000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLÍCIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICÍPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.17.4.4	20829	Próprio	CAIXA POLAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	26,36	31,76	63,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			G2 PARA PONTO DE LUZ	1				1,0000000	
			G2 PARA INTERRUPTOR SIMPLES 3 MÓDULOS	1				1,0000000	
8.17.4.5	20832	Próprio	CAIXA DRYFIX 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	28,21	33,99	237,93	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CAIXA PARA INTERRUPTOR SIMPLES 1 MÓDULO	3				3,0000000	
			CAIXA PARA INTERRUPTOR SIMPLES 2 MÓDULOS	3				3,0000000	
			CAIXA PARA INTERRUPTOR SIMPLES 3 MÓDULOS	1				1,0000000	
8.17.4.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	20,12	24,24	48,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CAIXA PARA CONJUNTO DE INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA	2				2,0000000	
8.17.5			ELETROCALHAS E CONEXÕES		1		764,45	764,45	0,04 %
8.17.5.1	20901	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	113,71	137,02	137,02	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA	1				1,0000000	
8.17.5.2	00002215	Próprio	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	25,29	30,47	30,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA	1				1,0000000	
8.17.5.3	11913	Próprio	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	22	13,10	15,78	347,16	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAÍDAS HORIZONTAIS	22				22,0000000	
								0,0000000	
8.17.5.4	20807	Próprio	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	165,08	198,92	198,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA	1				1,0000000	
8.17.5.5	00008819	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA DE 100x50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	21,12	25,44	50,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TERMINAL LISO PARA ELETROCALHA	2				2,0000000	
8.17.6			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1		1.542,97	1.542,97	0,08 %
8.17.6.1	20792	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	493,60	594,78	594,78	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QD - AR	1,00				1,0000000	
8.17.6.2	00009573	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	786,88	948,19	948,19	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QLF - D1C	1,00				1,0000000	
8.17.7			LUMINÁRIAS		1		11.350,17	11.350,17	0,62 %
8.17.7.1	20833	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27	166,92	201,13	5.430,51	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LUMINÁRIA TIPO CALHA	27				27,0000000	
8.17.7.2	00004356	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA EM POLICARBONATO, IP65, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	UN	7	116,37	140,22	981,54	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR	7				7,0000000	
8.17.7.3	00003594	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR EM LED, 50 W, 6500K	UN	2	81,42	98,11	196,22	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REFLETOR 50W	2				2,0000000	
8.17.7.4	20835	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	279,94	337,32	2.698,56	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LUMINÁRIA REFLETOR 1000 W	8				8,0000000	
8.17.7.5	20834	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29	58,48	70,46	2.043,34	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LUMINÁRIAS TIPO PLAFON	29				29,0000000	
8.17.8			DISPOSITIVOS		1		3.592,03	3.592,03	0,20 %
8.17.8.1	00000137	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - TENSÃO MÁXIMA DE 275 V	UN	6	132,89	160,13	960,78	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QD - AR	3,00				3,0000000	
			QLF - D1C	3,00				3,0000000	
8.17.8.2	20802	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR (IDR) 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	180,67	217,70	653,10	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QD - AR	1,00				1,0000000	
			QLF - D1C	2,00				2,0000000	
8.17.8.3	20746	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN, CURVA C, CORRENTE 3KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	24,26	29,23	672,29	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QD - AR	11,00				11,0000000	
			QLF - D1C	12,00				12,0000000	
8.17.8.4	20748	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN, CURVA B, CORRENTE 3KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	44,55	53,68	322,08	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QD - AR	3,00				3,0000000	
			QLF - D1C	3,00				3,0000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.17.8.5	20238	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN, CURVA C, CORRENTE 3KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	40,35	48,62	48,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QD - AR	1,00			1,0000000		
8.17.8.6	20803	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN, CURVA B, CORRENTE 3KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	93,74	112,95	112,95	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QD - AR	1,00			1,0000000		
8.17.8.7	00002763	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) - BIPOLAR 25 A	UN	2	264,02	318,14	636,28	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QLF - D1C	2,00			2,0000000		
8.17.8.8	20805	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN, CURVA C, CORRENTE 3KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	12,94	15,59	62,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QLF - D1C	4,00			4,0000000		
8.17.8.9	20237	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN, CURVA C, CORRENTE 3KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	34,19	41,19	123,57	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QLF - D1C	3,00			3,0000000		
8.18			CLIMATIZAÇÃO		1		80.063,76	80.063,76	4,37 %
8.18.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	2.610,81	3.146,02	15.730,10	0,86 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	5,00			5,0000000		
8.18.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	2.898,87	3.493,13	13.972,52	0,76 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	4,00			4,0000000		
8.18.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	4.214,93	5.078,99	10.157,98	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	2,00			2,0000000		
8.18.4	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.477,35	16.240,20	16.240,20	0,89 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00			1,0000000		
8.18.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	43,48	27,62	33,28	1.447,01	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	43,48			43,4800000		
8.18.6	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	53,22	45,68	55,04	2.929,22	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	53,22			53,2200000		
8.18.7	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,79	58,77	70,81	268,36	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	3,79			3,7900000		
8.18.8	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	13,54	72,21	87,01	1.178,11	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	13,54			13,5400000		
8.18.9	20726	Próprio	COIFA E DEPURADOR TIPO ILHA 90X60CM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.443,68	2.944,63	2.944,63	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00			1,0000000		
8.18.10	00002177	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" (150MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,29	25,62	30,87	39,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,29			1,2900000		
8.18.11	00009745	Próprio	Grelha fixa redonda com colarinho ø150 mm	UN	2	27,83	33,53	67,06	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	2,00			2,0000000		
8.18.12	00006409	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5" (125MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,29	22,61	27,24	7,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	0,29			0,2900000		
8.18.13	00009744	Próprio	Grelha fixa redonda com colarinho ø125 mm	UN	1	23,04	27,76	27,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00			1,0000000		
8.18.14	00002173	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,16	26,58	32,02	69,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	2,16			2,1600000		
8.18.15	00009742	Próprio	Grelha fixa redonda com colarinho ø100 mm	UN	2	18,33	22,08	44,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	2,00			2,0000000		
8.18.16	00008098	Próprio	DIFUSOR DE AR COM REGULADOR DE VAZÃO 100 mm	UN	4	108,17	130,34	521,36	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	4,00			4,0000000		
8.18.17	20727	Próprio	DIFUSOR 4 VIAS 304X304 EM ALUMINIO ANODIZADO COM CAIXA PLENUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	409,73	493,72	493,72	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00			1,0000000		
8.18.18	20728	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4+M5 VAZÃO 80 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.172,79	2.618,21	5.236,42	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	2,00			2,0000000		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.18.19	20729	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4+M5 VAZÃO 160 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.941,68	3.544,72	3.544,72	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00				1,0000000	
8.18.20	20730	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4 + M5 VAZÃO 300 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.438,59	2.938,50	2.938,50	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00				1,0000000	
8.18.21	12121	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,79	20,14	24,26	1.062,34	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	43,79				43,7900000	
8.18.22	20731	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X4,00MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,22	34,37	41,41	547,44	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	13,22				13,2200000	
8.18.23	00008207	Próprio	DUTO RÍGIDO CILÍNDRICO DIÂMETRO 100MM AÇO GALVANIZADO	M	2,43	63,54	76,56	186,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	2,43				2,4300000	
8.18.24	00008209	Próprio	DUTO RÍGIDO CILÍNDRICO DIÂMETRO 150MM AÇO GALVANIZADO	M	1,47	70,45	84,89	124,78	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,47				1,4700000	
8.18.25	00001886	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26. PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	1,75	60,02	72,32	126,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,75				1,7500000	
8.18.26	20733	Próprio	CURVA EM CHAPA GALVANIZADA 90º DIÂMETRO 100MM INSTALADO EM DUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	131,04	157,90	157,90	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00				1,0000000	
8.19			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1		1.553,19	1.553,19	0,08 %
8.19.1			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		1		174,84	174,84	0,01 %
8.19.1.1	74110	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	17,51	21,09	105,45	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			S1 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DESEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ROTA DE FUGA LATERAL DIREITA	1,00				1,0000000	
BLOCO PRINCIPAL			S2 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO DE ROTA DE FUGA LATERAL ESQUERDA	1,00				1,0000000	
BLOCO PRINCIPAL			S3 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DESEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ROTA DE FUGA À FRENTE	2,00				2,0000000	
BLOCO PRINCIPAL			S12 - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	1,00				1,0000000	
8.19.1.2	00005760	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	19,20	23,13	69,39	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			E5 - PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR	3,00				3,0000000	
8.19.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		1		192,48	192,48	0,01 %
8.19.2.1	20737	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO COM AUTONOMIA DE DUAS HORAS, INSTALADO NA PAREDE A 2,50M DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, COM 30 LEDS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1WATTS E FLUXO LUMINOSO MÍNIMOS DE 100LM	UN	4	26,63	32,08	128,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	4,00				4,0000000	
8.19.2.2	20738	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM LED PARA ACLARAMENTO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS, INSTALADO NO FORRO OU NO TETO, COM 30 LEDS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1WATTS E FLUXO LUMINOSO MÍNIMOS DE 100LM	UN	2	26,63	32,08	64,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	2,00				2,0000000	
8.19.3			EXTINTORES		1		1.185,87	1.185,87	0,06 %
8.19.3.1	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	360,35	434,22	868,44	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	2,00				2,0000000	
8.19.3.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	263,43	317,43	317,43	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			QUANTITATIVO EXTRAÍDO DO PROJETO	1,00				1,0000000	
8.20			CABEAMENTO E CFTV		1		43.012,93	43.012,93	2,35 %
8.20.1	21143	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,27	103,91	125,21	2.287,58	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			ENTREFORRO - DISTRIBUIÇÃO BLOCO PRINCIPAL	18,27				18,2700000	
8.20.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,3	13,20	15,90	529,47	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			EMBTUDO NA PAREDE - DISTRIBUIÇÃO BLOCO PRINCIPAL	33,30				33,3000000	
8.20.3	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,1	13,90	16,74	85,37	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			EMBTUDO NA LAJE - DISTRIBUIÇÃO BLOCO PRINCIPAL	5,10				5,1000000	
8.20.4	20814	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1". APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,73	44,81	53,99	363,35	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO PRINCIPAL			APARENTE NA PAREDE - - DISTRIBUIÇÃO BLOCO PRINCIPAL	6,73				6,7300000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.20.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,71	16,25	19,58	1.110,38	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ENTREFORRO - DISTRIBUIÇÃO BLOCO PRINCIPAL	56,71				56,7100000	
8.20.6	20061	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	102,42	123,41	246,82	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO INTERNA - RAMAL DO RACK	2,00				2,0000000	
8.20.7	21094	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	104,51	125,93	125,93	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO INTERNA - RACK	1,00				1,0000000	
8.20.8	21101	Próprio	TÊ RETO 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	44,68	53,83	53,83	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO INTERNA - RACK	1,00				1,0000000	
8.20.9	20270	Próprio	TERMINAL FINAL PARA ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO 50X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	9,88	11,90	23,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO INTERNA - RAMAL RACK	2,00				2,0000000	
8.20.10	00002327	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	10,07	12,13	48,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO INTERNA - INSTALADOS NOS ELETRODUTOS PARA CÂMERAS	4,00				4,0000000	
8.20.11	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	12	19,13	23,05	276,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO INTERNA - DESCIDAS DE ELETRODUTOS	12,00				12,0000000	
8.20.12	12170	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO 32 MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32	19,08	22,99	735,68	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				32,00				32,0000000	
8.20.13	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12	43,36	52,24	626,88	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO INTERNA - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM	12,00				12,0000000	
8.20.14	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	60,65	73,08	438,48	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DISTRIBUIÇÃO INTERNA	6,00				6,0000000	
8.20.15	00011847	Próprio	TAMPA CEGA CONDULETE TOP PVC ANTICHAMA NA COR CINZA 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	9,59	11,55	207,90	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				18,00				18,0000000	
8.20.16	21114	Próprio	CAMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET, POE, 90°, COM ALCANCE DE 30M, VISÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	687,15	828,01	5.796,07	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CÂMERAS COM ALCANCE DE 30 METROS, VISÃO NOTURNA	7,00				7,0000000	
8.20.17	20036	Próprio	CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO DOME 90° IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	335,05	403,73	1.211,19	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CÂMERAS COM ALCANCE DE 30 METROS	3,00				3,0000000	
8.20.18	20331	Próprio	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	72,50	87,36	349,44	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS BAIXAS	4,00				4,0000000	
8.20.19	11870	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45, CAIXA 4X2" G2 PARA PAREDE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	76,91	92,67	92,67	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADA BAIXA	1,00				1,0000000	
8.20.20	11869	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45, CAIXA 4X2" DRYFIX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	80,59	97,11	582,66	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS BAIXAS	6,00				6,0000000	
8.20.21	00010554	Próprio	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	13	8,29	9,98	129,74	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 50X50MM PARA ELETRODUTO	13,00				13,0000000	
8.20.22	00003795	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	UN	32	36,28	43,71	1.398,72	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PONTOS DE REDE (TOMADAS RJ45 E CÂMERAS)	32,00				32,0000000	
8.20.23	00002335	Próprio	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	74,07	89,25	89,25	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RACK	1,00				1,0000000	
8.20.24	21274	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	414,44	499,40	499,40	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RACK	1,00				1,0000000	
8.20.25	00011831	Próprio	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM QUATRO (4) VENTILADORES, PARA RACK DE 19" (1U). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	580,67	699,70	699,70	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RACK	1,00				1,0000000	
8.20.26	00004690	Próprio	GUIA DE CABOS FECHADO PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	33,25	40,06	280,42	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RACK	7,00				7,0000000	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO SEM DESONERAÇÃO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA DA POLICIA CIVIL NO BAIRRO DA MACAXEIRA, NO MUNICIPIO DE RECIFE, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Local:	Avenida Vereador Otacilio Azevedo, 2880, Nova Descoberta, CEP 52191-000, Recife-PE							BDI DE SERVIÇO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 09/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTOS: MERO FORNECIMENTO:	15,28%
Prazo de execução:	4 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,84% (HORA); 70,11% (MÉS)
Valor Final do Orçamento COM BDI								R\$ 1.831.906,39	
Valor do BDI								R\$ 308.605,06	
Valor Final do Orçamento SEM BDI								R\$ 1.523.301,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.20.27	00005280	Próprio	NOBREAK 3KVA TIPO RACK PADRAO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (06/2025)	UN	1	9.126,57	10.997,51	10.997,51	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RACK	1,00				1,0000000	
8.20.28	20315	Próprio	PATCH PANEL 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	542,37	653,55	1.960,65	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RACK	3,00				3,0000000	
8.20.29	00011825	Próprio	RACK DE PISO FECHADO DE 24 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.347,17	1.623,33	1.623,33	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RACK	1,00				1,0000000	
8.20.30	20943	Próprio	SWITCH (10/100) BASE TX/POE - 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	2.562,02	3.087,23	9.261,69	0,51 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RACK	3,00				3,0000000	
8.20.31	00011828	Próprio	VOICE PANEL 30 PORTAS CATEGORIA 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	730,21	879,90	879,90	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RACK	1,00				1,0000000	
9			ELABORAÇÃO DE AS BUILT		1		12.202,11	12.202,11	0,67 %
9.1	00007028	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DELEGACIAS	UN	1	448,07	448,07 (BDI 0,00%)	448,07	0,02 %
9.2	00007029	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DELEGACIAS	UN	1	1.025,76	1.025,76 (BDI 0,00%)	1.025,76	0,06 %
9.3	00007033	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE INSTALAÇÕES SPDA, GLP E INCENDIO - DELEGACIAS	UN	1	233,23	233,23 (BDI 0,00%)	233,23	0,01 %
9.4	00007034	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL - DELEGACIAS	UN	1	233,23	233,23 (BDI 0,00%)	233,23	0,01 %
9.5	00007035	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE IMPLANTAÇÃO - URBANISMO E ARQUITETURA - DELEGACIAS	UN	1	1.543,54	1.543,54 (BDI 0,00%)	1.543,54	0,08 %
9.6	00007036	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE IMPLANTAÇÃO - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - DELEGACIAS	UN	1	886,95	886,95 (BDI 0,00%)	886,95	0,05 %
9.7	00007037	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE IMPLANTAÇÃO - INSTALAÇÕES - DRENAGEM, ESGOTAMENTO, REDE DE ÁGUA - DELEGACIAS	UN	1	671,49	671,49 (BDI 0,00%)	671,49	0,04 %
9.8	00007038	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE ARQUITETURA - DELEGACIAS	UN	1	4.086,48	4.086,48 (BDI 0,00%)	4.086,48	0,22 %
9.9	00007039	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - DELEGACIAS	UN	1	448,07	448,07 (BDI 0,00%)	448,07	0,02 %
9.10	00007040	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE ESTRUTURA - DELEGACIAS	UN	1	2.625,29	2.625,29 (BDI 0,00%)	2.625,29	0,14 %
Total sem BDI								R\$ 1.523.301,33	
Total do BDI								R\$ 308.605,06	
Total Geral								R\$ 1.831.906,39	

MARIANA FARIAS CORDEIRO DE LIMA
Setor de Engenharia