MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA ORIENTAL
COMANDO DA 8ª REGIÃO MILITAR
(Gov das Armas Prov do PA/1821)
(REGIÃO FORTE DO PRESÉPIO)
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/8

OBRA: INSTALAÇÃO DE ELEVADOR NO HOTEL DE TRÂNSITO DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA ORIENTAL EM BELÉM-PA

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Pará

B.D.I.
23,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 119,42%
Mensalista: Sinapi - 72,70%

Orçamento Sintético com Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**MÃO DE OBRA INDIRETA**		**1**		**36.621,00**	**36.621,00**	**16,32 %**
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**36.621,00**	**36.621,00**	**16,32 %**
1.1.1	CPU 01-ARQ-HTO-ADM	Próprio	ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	COTA	100	297,66	366,21	36.621,00	16,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				100				**100,0000000**	
2			**EQUIPAMENTOS ALUGADOS**		**1**		**964,60**	**964,60**	**0,43 %**
2.1	CPU 03-ARQ-HTO-ANDAIMES	Próprio	Aluguel e montagem de andaime metálico - ADAPT SEDOP (010786)	m2/mês	38,4	20,42	25,12	964,60	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(1,2*8*2)*2				**38,4000000**	
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**15.330,28**	**15.330,28**	**6,83 %**
3.1			**ACESSO E PASSADIÇOS**		**1**		**15.330,28**	**15.330,28**	**6,83 %**

3.1.1			**TRANSFERÊNCIA DE TOLDO**		**1**		**1.834,00**	**1.834,00**	**0,82 %**
3.1.1.1	CPU 02-ARQ-HTO-REMOÇÃO DE TOLDO	Próprio	Remoção e reassentamento de toldo - ADAPT ORSE (4866)	m²	25	59,63	73,36	1.834,00	0,82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				25				**25,0000000**	
3.1.2			**RAMPA PROVISÓRIA**		**1**		**13.496,28**	**13.496,28**	**6,01 %**
3.1.2.1	CPU 07-ARQ-HTO-RAMPA	Próprio	Rampa de madeira para obra, em tábua de construção, peças 3"x6" e ripão - ADAPT da ORSE (8334)	m²	13,98	736,31	905,88	12.664,20	5,64 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				13,98				**13,9800000**	
3.1.2.2	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	27,96	24,19	29,76	832,08	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				13,98*2				**27,9600000**	
4			**TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS**		**1**		**702,72**	**702,72**	**0,31 %**
4.1	CPU 02-ARQ-HTO-CREA	Próprio	ART - CREA - acima de 15.000,01	UND	2	285,59	351,36	702,72	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2				**2,0000000**	
5			**SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇOES**		**1**		**3.794,53**	**3.794,53**	**1,69 %**
5.1			**DEMOLIÇÃO DE RAMPA DE ACESSO**		**1**		**498,09**	**498,09**	**0,22 %**
5.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	9,23	14,16	17,42	160,78	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				9,23				**9,2300000**	
5.1.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,615	59,41	73,09	337,31	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				9,23*0,5				**4,6150000**	
5.1.3			**REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**

5.2			**DEMOLIÇÃO DE MARQUISE E PLATIBANDA**		**1**		**295,73**	**295,73**	**0,13 %**
5.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,3	91,68	112,79	33,83	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*1*0,15				**0,3000000**	
5.2.2	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,3	709,60	873,02	261,90	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*1*0,15				**0,3000000**	
5.3			**DEMOLIÇÃO DE ESCADAS**		**1**		**233,86**	**233,86**	**0,10 %**
5.3.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,765	248,49	305,71	233,86	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1,53*0,5				**0,7650000**	
5.4			**DEMOLIÇÃO DE FLOREIRAS**		**1**		**85,48**	**85,48**	**0,04 %**
5.4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,984	70,61	86,87	85,48	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4,92*0,2				**0,9840000**	
5.5			**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DA FACHADA**		**1**		**328,36**	**328,36**	**0,15 %**
5.5.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,78	70,61	86,87	328,36	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				18,9*0,2				**3,7800000**	
5.6			**DEMOLIÇÃO DE PISO**		**1**		**1.357,59**	**1.357,59**	**0,60 %**
5.6.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	39	28,30	34,81	1.357,59	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				39				**39,0000000**	
5.7			**REMOÇÃO DE JANELAS E PORTAS**		**1**		**995,42**	**995,42**	**0,44 %**

5.7.1	CPU 05-ARQ-HTO-REMOÇÃO DE ESQUADRIAS	Próprio	REMOÇÃO DE JANELAS E PORTAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - ADAPT SINAPI (97645)	m²	26,63	30,39	37,38	995,42	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				26,63				**26,6300000**	
6			**SERVIÇOS DIVERSOS**		**1**		**170,66**	**170,66**	**0,08 %**
6.1			**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**		**1**		**170,66**	**170,66**	**0,08 %**
6.1.1	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	14	9,91	12,19	170,66	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				14				**14,0000000**	
7			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**		**1**		**775,36**	**775,36**	**0,35 %**
7.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	8	78,78	96,92	775,36	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				8				**8,0000000**	
8			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**4.122,14**	**4.122,14**	**1,84 %**
8.1			**PLACA DE OBRAS**		**1**		**1.241,90**	**1.241,90**	**0,55 %**
8.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	504,72	620,95	1.241,90	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*1				**2,0000000**	
8.2			**TAPUME**		**1**		**2.880,24**	**2.880,24**	**1,28 %**
8.2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	24	97,55	120,01	2.880,24	1,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				12*2				**24,0000000**	
9			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		**1**		**45.829,62**	**45.829,62**	**20,42 %**

9.1			**FUNDAÇÕES**		**1**		**16.228,22**	**16.228,22**	**7,23 %**
9.1.1	102645	SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M	40	275,53	338,98	13.559,20	6,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				40				**40,0000000**	
9.1.2	107585	SINAPI	INSERÇÃO MANUAL DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20 MM. AF_08/2026	M	24	1,60	1,96	47,04	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				24				**24,0000000**	
9.1.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4	19,48	23,96	95,84	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4				**4,0000000**	
9.1.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,46	115,65	142,28	634,56	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4,46				**4,4600000**	
9.1.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	4,8	90,84	111,76	536,44	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4,8				**4,8000000**	
9.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,5	21,72	26,72	93,52	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				3,5				**3,5000000**	
9.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,9	16,91	20,80	434,72	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				20,9				**20,9000000**	
9.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,4	14,62	17,98	186,99	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				10,4				**10,4000000**	

9.1.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,58	896,78	1.103,30	639,91	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,58				**0,5800000**	
9.2			**ESTRUTURAS**		**1**		**29.601,40**	**29.601,40**	**13,19 %**
9.2.1			**CONCRETO ARMADO**		**1**		**9.321,08**	**9.321,08**	**4,15 %**
9.2.1.1			**PILARES**		**1**		**573,32**	**573,32**	**0,26 %**
9.2.1.1.1	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,2	22,31	27,44	307,32	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				11,2				**11,2000000**	
9.2.1.1.2	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,4	13,19	16,22	266,00	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				16,4				**16,4000000**	
9.2.1.2			**VIGAS**		**1**		**7.862,68**	**7.862,68**	**3,50 %**
9.2.1.2.1	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	18,26	169,67	208,74	3.811,59	1,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				18,26				**18,2600000**	
9.2.1.2.2	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	19,2	14,82	18,23	350,01	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				19,2				**19,2000000**	
9.2.1.2.3	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	45,8	13,64	16,78	768,52	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				45,8				**45,8000000**	

9.2.1.2.4	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	13,3	12,58	15,47	205,75	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				13,3				**13,3000000**	
9.2.1.2.5	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	66,8	11,10	13,65	911,82	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				66,8				**66,8000000**	
9.2.1.2.6	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	9,2	9,27	11,40	104,88	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				9,2				**9,2000000**	
9.2.1.2.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,55	896,78	1.103,30	1.710,11	0,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1,55				**1,5500000**	
9.2.1.3			**LAJE**		**1**		**885,08**	**885,08**	**0,39 %**
9.2.1.3.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	4,46	27,52	33,85	150,97	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4,46				**4,4600000**	
9.2.1.3.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,1	12,00	14,76	237,63	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				16,1				**16,1000000**	
9.2.1.3.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,45	896,78	1.103,30	496,48	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,45				**0,4500000**	
9.2.2			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**20.280,32**	**20.280,32**	**9,04 %**

9.2.2.1	CPU 01-EST-HTO-ESTRUTURA	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - MODIF AGESUL (0901000138)	KG	845,05	18,94	23,30	19.689,66	8,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				845,05				**845,0500000**	
9.2.2.2	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	44,68	10,75	13,22	590,66	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				44,68				**44,6800000**	
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**7.722,14**	**7.722,14**	**3,44 %**
10.1			**CAIXAS**		**1**		**337,55**	**337,55**	**0,15 %**
10.1.1	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5	54,88	67,51	337,55	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				5				**5,0000000**	
10.2			**ELETRODUTO/CALHAS PARA LEITO**		**1**		**343,80**	**343,80**	**0,15 %**
10.2.1	220402166	Próprio	ADAP SINAPI (97667) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1 1/4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	9,32	11,46	343,80	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				30				**30,0000000**	
10.3			**QUADROS/DISJUNTORES**		**1**		**2.210,20**	**2.210,20**	**0,98 %**
10.3.1	CPU 01-ELE-HTO-	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - ADAPT SINAPI (106031)	UN	2	403,88	496,89	993,78	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2				**2,0000000**	
10.3.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	84,25	103,65	310,95	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				3				**3,0000000**	

10.3.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	12,24	15,05	30,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2				**2,0000000**	
10.3.4	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	77,31	95,11	380,44	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4				**4,0000000**	
10.3.5	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	402,29	494,93	494,93	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				**1,0000000**	
10.4			**FIOS/CABOS**		**1**		**4.210,80**	**4.210,80**	**1,88 %**
10.4.1	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	39,87	49,05	1.471,50	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				30				**30,0000000**	
10.4.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	35,53	43,71	437,10	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				10				**10,0000000**	
10.4.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	14,09	17,33	1.559,70	0,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				90				**90,0000000**	
10.4.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	6,71	8,25	742,50	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				90				**90,0000000**	
10.5			**SERVIÇOS DIVERSOS**		**1**		**148,20**	**148,20**	**0,07 %**

10.5.1	220402151	Próprio	ADAP SINAPI (00001575) TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	2	5,16	6,34	12,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2				**2,0000000**	
10.5.2	CPU 03-ELE-HTO-	Próprio	Terminal de compressão em latão 25mm2 - ADAPT da SEDOP (171073)	un	8	8,04	9,89	79,12	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				8				**8,0000000**	
10.5.3	CPU 02-ELE-HTO-	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação - Copia da ORSE (7925)	UND	15	3,06	3,76	56,40	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				15				**15,0000000**	
10.6			**RASGO/PINTURA E ACABAMENTO**		**1**		**471,59**	**471,59**	**0,21 %**
10.6.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	8	9,62	11,83	94,64	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				8				**8,0000000**	
10.6.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4,2	28,25	34,75	145,95	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4,2				**4,2000000**	
10.6.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4,2	15,38	18,92	79,46	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4,2				**4,2000000**	
10.6.4	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1	41,52	51,08	51,08	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				**1,0000000**	
10.6.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	4,2	19,45	23,92	100,46	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4,2				**4,2000000**	

11			**PAREDES E PAINÉIS**		**1**		**1.636,73**	**1.636,73**	**0,73 %**
11.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	14,38	92,52	113,82	1.636,73	0,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				14,38				**14,3800000**	
12			**COBERTURA**		**1**		**792,63**	**792,63**	**0,35 %**
12.1			**RECOLOCAÇÃO DE TOLDO**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**
12.2			**CALHAS E RUFOS**		**1**		**792,63**	**792,63**	**0,35 %**
12.2.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	8,9	72,39	89,06	792,63	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				8,9				**8,9000000**	
13			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS**		**1**		**1.360,84**	**1.360,84**	**0,61 %**
13.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	12	34,69	42,67	512,04	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				8*1,5				**12,0000000**	
13.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	5	137,99	169,76	848,80	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				5				**5,0000000**	
14			**ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS**		**1**		**52.543,56**	**52.543,56**	**23,42 %**
14.1			**ESCADAS E CORRIMÃOS**		**1**		**2.684,78**	**2.684,78**	**1,20 %**
14.1.1	CPU 10-ARQ-HTO-ESCADA	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020 - ADAPT SINAPI (102081)	M	2	392,60	483,01	966,02	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2				**2,0000000**	
14.1.2	CPU 09-ARQ-HTO-	Próprio	Copia da ORSE (4264) - Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2" - ADAPT ORSE (4264)	m	12,4	112,67	138,61	1.718,76	0,77 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				12,4				**12,4000000**	
14.2			**CAIXA DO ELEVADOR**		**1**		**46.261,33**	**46.261,33**	**20,62 %**
14.2.1	CPU 06-ARQ-HTO-	Próprio	Painel fixo em vidro temperado/liso de 10mm - ADAPT SEDOP (091513)	m²	37,96425	990,45	1.218,55	46.261,33	20,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(1,725*(2,35+2+3,08+3,34))+(1,8*(2,35+2+3,080+3,34))				**37,9642500**	
14.3			**PORTA DE ACESSO**		**1**		**3.597,45**	**3.597,45**	**1,60 %**
14.3.1	106320	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 120X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	2.924,05	3.597,45	3.597,45	1,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				**1,0000000**	
15			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**		**1**		**1.372,13**	**1.372,13**	**0,61 %**
15.1	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	28,76	10,54	12,96	372,72	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				28,76				**28,7600000**	
15.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	28,76	28,25	34,75	999,41	0,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				28,76				**28,7600000**	
16			**PISOS**		**1**		**12.057,82**	**12.057,82**	**5,37 %**
16.1	87644	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	10	150,57	185,24	1.852,40	0,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				10				**10,0000000**	
16.2	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	39	146,98	180,82	7.051,98	3,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

				39					**39,0000000**
16.3	98672	SINAPI	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	m²	0,79	653,92	804,51	635,56	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,79				**0,7900000**	
16.4	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	m²	4	511,64	629,47	2.517,88	1,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4				**4,0000000**	
17			**PINTURA**		**1**		**1.694,85**	**1.694,85**	**0,76 %**
17.1			**PINTURA DE PAREDE**		**1**		**1.081,65**	**1.081,65**	**0,48 %**
17.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	28,76	19,45	23,92	687,93	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				28,76				**28,7600000**	
17.1.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	28,76	11,13	13,69	393,72	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				28,76				**28,7600000**	
17.2			**PINTURA DE TETO**		**1**		**613,20**	**613,20**	**0,27 %**
17.2.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	10	35,95	44,22	442,20	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				10				**10,0000000**	
17.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	10	13,90	17,10	171,00	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				10				**10,0000000**	
18			**EQUIPAMENTO PARA AQUISIÇÃO PERMANENTE (ELEVADOR)**		**1**		**36.909,00**	**36.909,00**	**16,45 %**
18.1	CPU 04-ARQ-HTO-	Próprio	SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PREVENTIVA E CORRETIVA MENSAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PEÇAS.	MÊS	12	2.500,00	3.075,75	36.909,00	16,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				12				**12,0000000**	
						Total sem BDI			**182.401,44**

Total do BDI	**41.999,17**
Total Geral	**224.400,61**

Documento assinado digitalmente
gov.br
JAILTON DA SILVA CHAVES
Data: 11/11/2026 17:46:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JAILTON DA SILVA CHAVES - 2º TEN
ENG. CIVIL (CREA/PA – 150973841-0)
ADJUNTO SPIMA/8