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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra - NÃO DESONERADO - BDI GERAL

OBJETO: INSTALAÇÃO DE ELEVADOR NO HOTEL DE TRÂNSITO DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA ORIENTAL EM BELÉM-PA | ÁREA EQUIVALENTE (m^2): 25,

RM: 8ª RM

OM: CRO/8 | DATA: 18/11/2026

LOCAL: BELÉM / PA | BDI: 26,25%

BANCOS DE DADOS: SINAPI - 09/2026 - Pará; ORSE - 07/2026 - Sergipe; SEDOP - 03/2026 - Pará | Mês/Ano: 9/2026

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
1			**MÃO DE OBRA INDIRETA**								**37.579,00**	**16,51 %**
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**37.579,00**	**16,51 %**
1.1.1	CPU 01-ARQ-HTO-	Próprio	ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	100	297,66	375,79	30.862,00	82,13	37.579,00	16,51 %
2			**EQUIPAMENTOS ALUGADOS**								**989,95**	**0,43 %**
2.1	CPU 03-ARQ-HTO-	Próprio	Aluguel e montagem de andaime metálico - ADAPT SEDOP (010786)	SEDOP	m2/mês	38,4	20,42	25,78	119,42	12,06	989,95	0,43 %
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**15.731,27**	**6,91 %**
3.1			**ACESSO E PASSADIÇOS**								**15.731,27**	**6,91 %**
3.1.1			**TRANSFERÊNCIA DE TOLDO**								**1.882,00**	**0,83 %**
3.1.1.1	CPU 02-ARQ-HTO-	Próprio	Remoção e reassentamento de toldo - ADAPT ORSE (4866)	331	m²	25	59,63	75,28	1.227,00	65,20	1.882,00	0,83 %
3.1.2			**RAMPA PROVISÓRIA**								**13.849,27**	**6,08 %**
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)	59	m²	13,98	736,31	929,59	2.261,96	17,41	12.995,66	5,71 %
3.1.2.2	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	27,96	24,19	30,53	220,05	25,78	853,61	0,37 %
4			**TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS**								**721,10**	**0,32 %**
4.1	CPU 02-ARQ-HTO-	Próprio	ART - CREA - acima de 15.000,01	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	2	285,59	360,55	0,00	0,00	721,10	0,32 %
5			**SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇOES**								**3.893,77**	**1,71 %**

5.1			**DEMOLIÇÃO DE RAMPA DE ACESSO**								**511,06**	**0,22 %**
5.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	9,23	14,16	17,87	104,30	63,23	164,94	0,07 %
5.1.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	4,615	59,41	75,00	55,01	15,89	346,12	0,15 %
5.1.3			**REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO**								**0,00**	**0,00 %**
5.2			**DEMOLIÇÃO DE MARQUISE E PLATIBANDA**								**303,48**	**0,13 %**
5.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,3	91,68	115,74	20,25	58,33	34,72	0,02 %
5.2.2	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,3	709,60	895,87	168,03	62,52	268,76	0,12 %
5.3			**DEMOLIÇÃO DE ESCADAS**								**239,98**	**0,11 %**
5.3.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,765	248,49	313,71	150,03	62,52	239,98	0,11 %
5.4			**DEMOLIÇÃO DE FLOREIRAS**								**87,71**	**0,04 %**
5.4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,984	70,61	89,14	54,83	62,51	87,71	0,04 %
5.5			**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DA FACHADA**								**336,94**	**0,15 %**
5.5.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	3,78	70,61	89,14	210,62	62,51	336,94	0,15 %
5.6			**DEMOLIÇÃO DE PISO**								**1.393,08**	**0,61 %**
5.6.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	39	28,30	35,72	879,84	63,16	1.393,08	0,61 %
5.7			**REMOÇÃO DE JANELAS E PORTAS**								**1.021,52**	**0,45 %**
5.7.1	CPU 05-ARQ-HTO-REMOÇÃO	Próprio	REMOÇÃO DE JANELAS E PORTAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - ADAPT SINAPI (97645)	Demolições e Remoções	m²	26,63	30,39	38,36	646,58	63,30	1.021,52	0,45 %
6			**SERVIÇOS DIVERSOS**								**701,54**	**0,31 %**
6.1			**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**								**701,54**	**0,31 %**
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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	14	9,91	12,51	19,46	11,11	175,14	0,08 %
6.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	140	2,98	3,76	51,80	9,84	526,40	0,23 %
7			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**								**795,60**	**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	Locação de Obras	M	8	78,78	99,45	299,20	37,61	795,60	0,35 %
8			**CANTEIRO DE OBRAS**								**4.230,00**	**1,86 %**
8.1			**PLACA DE OBRAS**								**1.274,40**	**0,56 %**

8.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2	504,72	637,20	80,12	6,29	1.274,40	0,56 %
8.2			**TAPUME**								**2.955,60**	**1,30 %**
8.2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	24	97,55	123,15	790,08	26,73	2.955,60	1,30 %
9			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								**47.029,95**	**20,66 %**
9.1			**FUNDAÇÕES**								**16.652,97**	**7,32 %**
9.1.1	102645	SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	Estacas Raiz	M	40	275,53	347,85	2.003,60	14,40	13.914,00	6,11 %
9.1.2	107585	SINAPI	INSERÇÃO MANUAL DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20 MM. AF_08/2026	Armação de Estacas	M	24	1,60	2,02	30,96	63,86	48,48	0,02 %
9.1.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	Arrasamento de Estacas	UN	4	19,48	24,59	58,68	59,66	98,36	0,04 %
9.1.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	4,46	115,65	146,00	412,06	63,28	651,16	0,29 %
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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	4,8	90,84	114,68	247,92	45,04	550,46	0,24 %
9.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	3,5	21,72	27,42	38,22	39,82	95,97	0,04 %
9.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	20,9	16,91	21,34	123,10	27,60	446,00	0,20 %
9.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	10,4	14,62	18,45	46,07	24,01	191,88	0,08 %
9.1.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,58	896,78	1.132,18	23,54	3,59	656,66	0,29 %
9.2			**ESTRUTURAS**								**30.376,98**	**13,34 %**
9.2.1			**CONCRETO ARMADO**								**9.565,54**	**4,20 %**
9.2.1.1			**PILARES**								**588,45**	**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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	11,2	22,31	28,16	129,02	40,91	315,39	0,14 %
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	16,4	13,19	16,65	53,14	19,46	273,06	0,12 %
9.2.1.2			**VIGAS**								**8.068,76**	**3,54 %**
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	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	18,26	169,67	214,20	1.051,23	26,88	3.911,29	1,72 %
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	19,2	14,82	18,71	98,88	27,53	359,23	0,16 %
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	45,8	13,64	17,22	156,64	19,86	788,67	0,35 %

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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	13,3	12,58	15,88	29,79	14,11	211,20	0,09 %
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	66,8	11,10	14,01	97,53	10,42	935,86	0,41 %
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,2	9,27	11,70	8,37	7,78	107,64	0,05 %
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	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,55	896,78	1.132,18	62,91	3,59	1.754,87	0,77 %
9.2.1.3			**LAJE**								**908,33**	**0,40 %**
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	Lastro	m²	4,46	27,52	34,74	39,92	25,76	154,94	0,07 %
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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	16,1	12,00	15,15	28,01	11,49	243,91	0,11 %
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	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,45	896,78	1.132,18	18,27	3,59	509,48	0,22 %
9.2.2			**ESTRUTURA METÁLICA**								**20.811,44**	**9,14 %**
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)	ESTRUTURA DE COBERTURA	KG	845,05	18,94	23,91	1.360,53	6,73	20.205,14	8,88 %
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	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	44,68	10,75	13,57	79,53	13,12	606,30	0,27 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**7.924,20**	**3,48 %**
10.1			**CAIXAS**								**346,40**	**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	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	5	54,88	69,28	85,60	24,71	346,40	0,15 %
10.2			**ELETRODUTO/CALHAS PARA LEITO**								**352,80**	**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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30	9,32	11,76	101,40	28,74	352,80	0,15 %
10.3			**QUADROS/DISJUNTORES**								**2.268,05**	**1,00 %**
10.3.1	CPU 01-ELE-HTO-	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - ADAPT SINAPI (106031)	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2	403,88	509,89	73,56	7,21	1.019,78	0,45 %
10.3.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3	84,25	106,36	39,48	12,37	319,08	0,14 %
10.3.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2	12,24	15,45	3,56	11,52	30,90	0,01 %

10.3.4	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4	77,31	97,60	26,76	6,85	390,40	0,17 %
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	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1	402,29	507,89	76,45	15,05	507,89	0,22 %
10.4			**FIOS/CABOS**								**4.320,90**	**1,90 %**
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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	30	39,87	50,33	91,80	6,08	1.509,90	0,66 %
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	10	35,53	44,85	57,50	12,82	448,50	0,20 %
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	90	14,09	17,78	230,40	14,40	1.600,20	0,70 %
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	90	6,71	8,47	130,50	17,12	762,30	0,33 %
10.5			**SERVIÇOS DIVERSOS**								**152,12**	**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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2	5,16	6,51	5,00	38,40	13,02	0,01 %
10.5.2	CPU 03-ELE-HTO-	Próprio	Terminal de compressão em latão 25mm2 - ADAPT da SEDOP (171073)	SEDOP	un	8	8,04	10,15	25,20	31,03	81,20	0,04 %
10.5.3	CPU 02-ELE-HTO-	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação - Copia da ORSE (7925)	78	UND	15	3,06	3,86	16,95	29,27	57,90	0,03 %
10.6			**RASGO/PINTURA E ACABAMENTO**								**483,93**	**0,21 %**
10.6.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	8	9,62	12,14	65,28	67,22	97,12	0,04 %
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	Massa Única Interna	m²	4,2	28,25	35,66	58,34	38,95	149,77	0,07 %
10.6.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4,2	15,38	19,41	23,90	29,32	81,52	0,04 %
10.6.4	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1	41,52	52,41	35,26	67,28	52,41	0,02 %
10.6.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4,2	19,45	24,55	52,96	51,36	103,11	0,05 %
11			**PAREDES E PAINÉIS**								**1.679,58**	**0,74 %**
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	Alvenaria de Vedação	m²	14,38	92,52	116,80	470,08	27,99	1.679,58	0,74 %
12			**COBERTURA**								**813,37**	**0,36 %**
12.1			**CALHAS E RUFOS**								**813,37**	**0,36 %**

12.1.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	8,9	72,39	91,39	140,98	17,33	813,37	0,36 %
13			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS**								**1.396,53**	**0,61 %**
13.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	12	34,69	43,79	194,28	36,97	525,48	0,23 %
13.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	5	137,99	174,21	124,95	14,34	871,05	0,38 %
14			**ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS**								**50.763,10**	**22,30 %**
14.1			**ESCADAS E CORRIMÃOS**								**2.755,07**	**1,21 %**
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)	Escadas	M	2	392,60	495,65	77,32	7,80	991,30	0,44 %
14.1.2	CPU 09-ARQ-HTO-	Próprio	Copia da ORSE (4264) - Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2" - ADAPT ORSE (4264)	168	m	12,4	112,67	142,24	175,09	9,93	1.763,77	0,77 %
14.2			**CAIXA DO ELEVADOR**								**44.316,42**	**19,47 %**
14.2.1	CPU 06-ARQ-HTO-	Próprio	Painel fixo em vidro temperado/liso de 10mm - ADAPT SEDOP (091513)	SEDOP	m²	37,96425	924,61	1.167,32	6.444,05	14,54	44.316,42	19,47 %
14.3			**PORTA DE ACESSO**								**3.691,61**	**1,62 %**
14.3.1	106320	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 120X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1	2.924,05	3.691,61	158,25	4,29	3.691,61	1,62 %
15			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**								**1.408,08**	**0,62 %**
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	Chapisco	m²	28,76	10,54	13,30	200,17	52,33	382,50	0,17 %
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	Massa Única Interna	m²	28,76	28,25	35,66	399,48	38,95	1.025,58	0,45 %
16			**PISOS**								**12.373,70**	**5,44 %**
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	Contrapiso	m²	10	150,57	190,09	255,90	13,46	1.900,90	0,84 %
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	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	39	146,98	185,56	1.046,76	14,46	7.236,84	3,18 %
16.3	98672	SINAPI	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	Pisos	m²	0,79	653,92	825,57	32,03	4,91	652,20	0,29 %
16.4	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	Pisos	m²	4	511,64	645,94	162,16	6,28	2.583,76	1,13 %
17			**PINTURA**								**1.739,32**	**0,76 %**
17.1			**PINTURA DE PAREDE**								**1.110,12**	**0,49 %**
17.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	28,76	19,45	24,55	362,66	51,37	706,05	0,31 %

17.1.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	28,76	11,13	14,05	163,64	40,50	404,07	0,18 %
17.2			**PINTURA DE TETO**								**629,20**	**0,28 %**
17.2.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	10	35,95	45,38	259,50	57,18	453,80	0,20 %
17.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	10	13,90	17,54	79,20	45,15	175,40	0,08 %
18			**EQUIPAMENTO PARA AQUISIÇÃO PERMANENTE (ELEVADOR)**								**37.875,00**	**16,64 %**
18.1	CPU 04-ARQ-HTO-	Próprio	SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PREVENTIVA E CORRETIVA MENSAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PEÇAS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	12	2.500,00	3.156,25	0,00	0,00	37.875,00	16,64 %

Total sem BDI	**180.319,07**
Total do BDI	**47.325,99**
Total Geral	**227.645,06**

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