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 - 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: 30,09%

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**								**36.383,00**	**15,80 %**
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**36.383,00**	**15,80 %**
1.1.1	CPU 01-ARQ-HTO-	Próprio	ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	100	279,68	363,83	29.463,00	80,98	36.383,00	15,80 %
2			**EQUIPAMENTOS ALUGADOS**								**1.010,30**	**0,44 %**
2.1	CPU 03-ARQ-HTO-	Próprio	Aluguel e montagem de andaime metálico - ADAPT SEDOP (010786)	SEDOP	m2/mês	38,4	20,23	26,31	114,05	11,29	1.010,30	0,44 %
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**15.927,65**	**6,92 %**
3.1			**ACESSO E PASSADIÇOS**								**15.927,65**	**6,92 %**
3.1.1			**TRANSFERÊNCIA DE TOLDO**								**1.845,75**	**0,80 %**
3.1.1.1	CPU 02-ARQ-HTO-	Próprio	Remoção e reassentamento de toldo - ADAPT ORSE (4866)	331	m²	25	56,76	73,83	1.170,75	63,43	1.845,75	0,80 %
3.1.2			**RAMPA PROVISÓRIA**								**14.081,90**	**6,11 %**
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	726,85	945,55	2.158,23	16,33	13.218,78	5,74 %
3.1.2.2	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	27,96	23,73	30,87	209,70	24,30	863,12	0,37 %
4			**TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS**								**743,04**	**0,32 %**
4.1	CPU 02-ARQ-HTO-	Próprio	ART - CREA - acima de 15.000,01	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	2	285,59	371,52	0,00	0,00	743,04	0,32 %
5			**SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇOES**								**3.838,02**	**1,67 %**
5.1			**DEMOLIÇÃO DE RAMPA DE ACESSO**								**514,51**	**0,22 %**

5.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	9,23	13,50	17,56	99,50	61,39	162,07	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	58,71	76,37	52,47	14,89	352,44	0,15 %
5.1.3			**REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO**								**0,00**	**0,00 %**
5.2			**DEMOLIÇÃO DE MARQUISE E PLATIBANDA**								**298,37**	**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	87,73	114,12	19,33	56,46	34,23	0,01 %
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	676,82	880,47	160,35	60,71	264,14	0,11 %
5.3			**DEMOLIÇÃO DE ESCADAS**								**235,86**	**0,10 %**
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	237,01	308,32	143,19	60,71	235,86	0,10 %
5.4			**DEMOLIÇÃO DE FLOREIRAS**								**86,20**	**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	67,35	87,61	52,33	60,71	86,20	0,04 %
5.5			**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DA FACHADA**								**331,16**	**0,14 %**
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	67,35	87,61	201,02	60,70	331,16	0,14 %
5.6			**DEMOLIÇÃO DE PISO**								**1.368,51**	**0,59 %**
5.6.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	39	26,98	35,09	839,67	61,36	1.368,51	0,59 %
5.7			**REMOÇÃO DE JANELAS E PORTAS**								**1.003,41**	**0,44 %**
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	28,97	37,68	617,28	61,52	1.003,41	0,44 %
6			**SERVIÇOS DIVERSOS**								**717,78**	**0,31 %**
6.1			**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS**								**717,78**	**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	9,82	12,77	18,62	10,42	178,78	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	2,96	3,85	49,00	9,09	539,00	0,23 %
7			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**								**796,96**	**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	76,58	99,62	285,52	35,83	796,96	0,35 %
8			**CANTEIRO DE OBRAS**								**4.291,94**	**1,86 %**
8.1			**PLACA DE OBRAS**								**1.307,06**	**0,57 %**
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	502,37	653,53	76,48	5,85	1.307,06	0,57 %

8.2			**TAPUME**								**2.984,88**	**1,30 %**
8.2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	24	95,61	124,37	753,60	25,25	2.984,88	1,30 %
9			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								**47.996,98**	**20,84 %**
9.1			**FUNDAÇÕES**								**16.928,10**	**7,35 %**
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	272,52	354,52	1.917,60	13,52	14.180,80	6,16 %
9.1.2	107585	SINAPI	INSERÇÃO MANUAL DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20 MM. AF_08/2026	Armação de Estacas	M	24	1,52	1,97	29,76	62,94	47,28	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	18,63	24,23	56,00	57,78	96,92	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	110,25	143,42	393,15	61,46	639,65	0,28 %
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	87,81	114,23	236,50	43,13	548,30	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	21,06	27,39	36,44	38,01	95,86	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	16,56	21,54	117,25	26,04	450,18	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	14,36	18,68	43,99	22,64	194,27	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	894,41	1.163,53	22,46	3,33	674,84	0,29 %
9.2			**ESTRUTURAS**								**31.068,88**	**13,49 %**
9.2.1			**CONCRETO ARMADO**								**9.721,44**	**4,22 %**
9.2.1.1			**PILARES**								**592,60**	**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	21,64	28,15	123,09	39,04	315,28	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	13,00	16,91	50,84	18,33	277,32	0,12 %
9.2.1.2			**VIGAS**								**8.199,73**	**3,56 %**
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	166,31	216,35	1.002,84	25,38	3.950,55	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	14,52	18,88	94,27	26,01	362,49	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	13,44	17,48	150,22	18,76	800,58	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	12,44	16,18	28,46	13,23	215,19	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	11,02	14,33	94,86	9,91	957,24	0,42 %
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	9,21	11,98	7,91	7,18	110,21	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	894,41	1.163,53	60,03	3,33	1.803,47	0,78 %
9.2.1.3			**LAJE**								**929,11**	**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	27,00	35,12	38,13	24,35	156,63	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	11,89	15,46	26,73	10,74	248,90	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	894,41	1.163,53	17,43	3,33	523,58	0,23 %
9.2.2			**ESTRUTURA METÁLICA**								**21.347,44**	**9,27 %**
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	18,86	24,53	1.284,48	6,20	20.729,07	9,00 %
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	10,64	13,84	75,51	12,21	618,37	0,27 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**8.073,18**	**3,51 %**
10.1			**CAIXAS**								**350,35**	**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	53,87	70,07	81,65	23,31	350,35	0,15 %
10.2			**ELETRODUTO/CALHAS PARA LEITO**								**355,50**	**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	9,11	11,85	96,90	27,26	355,50	0,15 %
10.3			**QUADROS/DISJUNTORES**								**2.320,20**	**1,01 %**
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	401,71	522,58	70,18	6,71	1.045,16	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	83,47	108,58	37,65	11,56	325,74	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	12,14	15,79	3,40	10,77	31,58	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	76,92	100,06	25,48	6,37	400,24	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	397,79	517,48	72,94	14,10	517,48	0,22 %

10.4			**FIOS/CABOS**								**4.413,20**	**1,92 %**
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	39,69	51,63	87,30	5,64	1.548,90	0,67 %
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	35,19	45,77	54,90	11,99	457,70	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	13,93	18,12	220,50	13,52	1.630,80	0,71 %
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	6,63	8,62	125,10	16,13	775,80	0,34 %
10.5			**SERVIÇOS DIVERSOS**								**153,26**	**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	5,00	6,50	4,80	36,92	13,00	0,01 %
10.5.2	CPU 03-ELE-HTO-	Próprio	Terminal de compressão em latão 25mm2 - ADAPT da SEDOP (171073)	SEDOP	un	8	7,86	10,22	24,08	29,45	81,76	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	3,00	3,90	16,35	27,95	58,50	0,03 %
10.6			**RASGO/PINTURA E ACABAMENTO**								**480,67**	**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	9,15	11,90	62,32	65,46	95,20	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	27,43	35,68	55,65	37,14	149,85	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	15,04	19,56	22,76	27,71	82,15	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	39,46	51,33	33,64	65,54	51,33	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	18,70	24,32	50,57	49,51	102,14	0,04 %
11			**PAREDES E PAINÉIS**								**1.694,82**	**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	90,60	117,86	448,51	26,46	1.694,82	0,74 %
12			**COBERTURA**								**827,34**	**0,36 %**
12.1			**CALHAS E RUFOS**								**827,34**	**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	71,46	92,96	134,57	16,27	827,34	0,36 %
13			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS**								**1.414,90**	**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	33,75	43,90	185,40	35,19	526,80	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	136,54	177,62	119,30	13,43	888,10	0,39 %

14			**ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS**								**51.786,81**	**22,49 %**
14.1			**ESCADAS E CORRIMÃOS**								**2.819,76**	**1,22 %**
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	390,33	507,78	73,78	7,26	1.015,56	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	111,85	145,50	167,03	9,26	1.804,20	0,78 %
14.2			**CAIXA DO ELEVADOR**								**45.175,17**	**19,62 %**
14.2.1	CPU 06-ARQ-HTO-	Próprio	Painel fixo em vidro temperado/liso de 10mm - ADAPT SEDOP (091513)	SEDOP	m²	37,96425	914,71	1.189,94	6.150,21	13,61	45.175,17	19,62 %
14.3			**PORTA DE ACESSO**								**3.791,88**	**1,65 %**
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	2.914,82	3.791,88	151,05	3,98	3.791,88	1,65 %
15			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**								**1.405,49**	**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	Chapisco	m²	28,76	10,14	13,19	190,97	50,34	379,34	0,16 %
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	27,43	35,68	381,07	37,14	1.026,15	0,45 %
16			**PISOS**								**12.635,64**	**5,49 %**
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	149,06	193,91	244,20	12,59	1.939,10	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	145,40	189,15	998,79	13,54	7.376,85	3,20 %
16.3	98672	SINAPI	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	Pisos	m²	0,79	651,56	847,61	30,59	4,57	669,61	0,29 %
16.4	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	Pisos	m²	4	509,28	662,52	154,88	5,84	2.650,08	1,15 %
17			**PINTURA**								**1.725,44**	**0,75 %**
17.1			**PINTURA DE PAREDE**								**1.102,94**	**0,48 %**
17.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	28,76	18,70	24,32	346,27	49,51	699,44	0,30 %
17.1.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	28,76	10,79	14,03	155,88	38,63	403,50	0,18 %
17.2			**PINTURA DE TETO**								**622,50**	**0,27 %**
17.2.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	10	34,43	44,78	247,70	55,31	447,80	0,19 %
17.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	10	13,43	17,47	75,60	43,27	174,70	0,08 %
18			**EQUIPAMENTO PARA AQUISIÇÃO PERMANENTE (ELEVADOR)**								**39.027,00**	**16,95 %**
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	3.252,25	0,00	0,00	39.027,00	16,95 %

Total sem BDI	**177.036,24**
Total do BDI	**53.260,05**
Total Geral	**230.296,29**

_____

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