

ORÇAMENTO SINTÉTICO

B.D.I.
20,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETOS E ART					125.610,69	2,04 %
1.1	IP 017	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2024)	UN	3	99,64	120,50	361,50	0,01 %
1.2	IP 018	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ACIMA DE R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2024)	UN	1	262,55	317,52	317,52	0,01 %
1.3	CP128	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO (ADAPTADO SBC)	m²	1110,8	93,00	112,47	124.931,67	2,03 %
2			ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS					299.417,98	4,86 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	826,13	118,70	143,55	118.590,96	1,93 %
2.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15	9.056,22	10.952,59	164.288,85	2,67 %
2.3	01.27.011	CPOS/CDHU	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	UN	1	9.847,30	11.909,32	11.909,32	0,19 %
2.4	CP083	Próprio	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR), PCMAT E PCMSO.	UN	1	3.827,40	4.628,85	4.628,85	0,08 %
3			LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA					100.525,94	1,63 %
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					92.952,54	1,51 %
3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	1110,8	68,07	82,32	91.441,05	1,49 %
3.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1925	0,63	0,76	1.463,00	0,02 %
3.1.3	2493	ORSE	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m	un	1	40,10	48,49	48,49	0,00 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					7.573,40	0,12 %
3.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,26	39,39	47,63	631,57	0,01 %
3.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	99,43	52,68	63,71	6.334,68	0,10 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

3.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	18,78	26,74	32,33	607,15	0,01 %
4			SERVIÇOS PRELIMINARES					125.403,91	2,04 %
4.1			EQUIPAMENTOS PESADOS PARA ALUGUEL					57.144,15	0,93 %
4.1.1	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	15	1.400,00	1.693,16	25.397,40	0,41 %
4.1.2	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	15	1.750,00	2.116,45	31.746,75	0,52 %
4.2			CANTEIRO DE SERVIÇOS					55.785,70	0,91 %
4.2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	251,9	86,18	104,22	26.253,01	0,43 %
4.2.2	CP151	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE ENTULHO CAPACIDADE 5m³	UN	30	380,00	459,57	13.787,10	0,22 %
4.2.3	000662	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	UN	1	86,40	104,49	104,49	0,00 %
4.2.4	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	15	862,20	1.042,74	15.641,10	0,25 %
4.3			CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS					11.975,67	0,19 %
4.3.1	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	456,39	21,70	26,24	11.975,67	0,19 %
4.4			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					498,39	0,01 %
4.4.1	IP 013	Próprio	TAXADE EMISSÃO DE ALVARÁ	UN	1	251,01	303,57	303,57	0,00 %
4.4.2	IP 014	Próprio	TAXA EMISSÃO DE CARTA DE HABITE-SE	UN	1	161,09	194,82	194,82	0,00 %
5			FUNDAÇÕES					587.736,85	9,55 %
5.1			ESTACAS					176.064,05	2,86 %
5.1.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	1210	115,44	139,61	168.928,10	2,74 %
5.1.2	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	121	29,63	35,83	4.335,43	0,07 %
5.1.3	12.05.010	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1	2.315,63	2.800,52	2.800,52	0,05 %
5.2			BLOCOS					112.745,48	1,83 %
5.2.1	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	66,06	45,48	55,00	3.633,30	0,06 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

5.2.2	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	66,06	506,69	612,79	40.480,90	0,66 %
5.2.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	332,27	79,77	96,47	32.054,08	0,52 %
5.2.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2805	10,79	13,04	36.577,20	0,59 %
5.3			VIGA BALDRAME					111.616,41	1,81 %
5.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	469,42	68,90	83,32	39.112,07	0,64 %
5.3.2	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	56,28	506,69	612,79	34.487,82	0,56 %
5.3.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	56,28	45,48	55,00	3.095,40	0,05 %
5.3.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2678	10,79	13,04	34.921,12	0,57 %
5.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					13.396,26	0,22 %
5.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	243,48	45,50	55,02	13.396,26	0,22 %
5.5			LAJE FUNDAÇÃO					173.914,65	2,82 %
5.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	50,68	44,24	53,50	2.711,38	0,04 %
5.5.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6401	11,80	14,27	91.342,27	1,48 %
5.5.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	119,59	45,48	55,00	6.577,45	0,11 %
5.5.4	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	119,59	506,69	612,79	73.283,55	1,19 %
6			ESTRUTURA					487.711,57	7,92 %
6.1			PILARES					62.788,92	1,02 %
6.1.1	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	17,56	506,69	612,79	10.760,59	0,17 %
6.1.2	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	347,68	54,86	66,34	23.065,09	0,37 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

6.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2536	9,13	11,04	27.997,44	0,45 %
6.1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	17,56	45,48	55,00	965,80	0,02 %
6.2			VIGAS					121.547,80	1,97 %
6.2.1	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	53,05	45,48	55,00	2.917,75	0,05 %
6.2.2	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	53,05	506,69	612,79	32.508,50	0,53 %
6.2.3	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	536,76	86,04	104,05	55.849,87	0,91 %
6.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2742	9,13	11,04	30.271,68	0,49 %
6.3			LAJE DE CONCRETO ARMADO					303.374,85	4,93 %
6.3.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5788	11,80	14,27	82.594,76	1,34 %
6.3.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	115,41	45,48	55,00	6.347,55	0,10 %
6.3.3	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	115,41	506,69	612,79	70.722,09	1,15 %
6.3.4	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	1022,05	116,27	140,61	143.710,45	2,33 %
7			PAVIMENTAÇÃO					24.505,31	0,40 %
7.1			REATERRO, LASTRO, CONTRAPISO, PISO E CALÇADA					24.505,31	0,40 %
7.1.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	50	187,05	226,21	11.310,50	0,18 %
7.1.2	CP139	Próprio	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 40x40cm (ADAPTADO - SBC)	m²	72	38,49	46,54	3.350,88	0,05 %
7.1.3	2401002060	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	9	78,20	94,57	851,13	0,01 %
7.1.4	17002040	SIURB	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA TRÁFEGO MÉDIO (POR PENETRAÇÃO)	m²	120	61,97	74,94	8.992,80	0,15 %
8			ALVENARIA E REVESTIMENTOS					1.204.080,80	19,56 %
8.1			ALVENARIA DE FECHAMENTO					329.999,28	5,36 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

8.1.1	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	554,12	31,31	37,86	20.978,98	0,34 %
8.1.2	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_12/2021	m²	1290,34	82,46	99,72	128.672,70	2,09 %
8.1.3	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	759,49	156,36	189,10	143.619,55	2,33 %
8.1.4	040837	SBC	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS MAIOR 1,5M DE VAO	M	304,8	68,67	83,04	25.310,59	0,41 %
8.1.5	040836	SBC	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS ATE 1,5M DE VAO	M	160,9	58,68	70,96	11.417,46	0,19 %
8.2			REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS					200.739,48	3,26 %
8.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4205,73	4,82	5,82	24.477,34	0,40 %
8.2.2	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	4205,73	34,66	41,91	176.262,14	2,86 %
8.3			CERÂMICA EM PAREDE					140.464,53	2,28 %
8.3.1	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	601,69	193,03	233,45	140.464,53	2,28 %
8.4			EMASSAMENTO					59.821,92	0,97 %
8.4.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	420,63	35,03	42,36	17.817,88	0,29 %
8.4.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2739,99	12,68	15,33	42.004,04	0,68 %
8.5			REVESTIMENTOS EM PISOS					235.897,48	3,83 %
8.5.1	170890	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA EM PISO	m²	15,77	326,87	395,31	6.234,03	0,10 %
8.5.2	88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	1165,7	36,73	44,42	51.780,39	0,84 %
8.5.3	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	3,1	165,79	200,50	621,55	0,01 %
8.5.4	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	96,42	150,91	182,51	17.597,61	0,29 %
8.5.5	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	896,29	139,61	168,84	151.329,60	2,46 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

8.5.6	170150	SBC	PISO CERAMICO 30X30CM SORRENTTO BEGE CLASSE A PIERINI	m²	78	88,35	106,85	8.334,30	0,14 %
8.6			IMPERMEABILIZAÇÕES					8.597,04	0,14 %
8.6.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	196,19	36,24	43,82	8.597,04	0,14 %
8.7			PLACA DRYWALL					4.400,40	0,07 %
8.7.1	96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	20	181,93	220,02	4.400,40	0,07 %
8.8			PINTURA EM TETO, PAREDE E SUPERFÍCIES METÁLICAS					224.160,67	3,64 %
8.8.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2739,99	13,69	16,55	45.346,83	0,74 %
8.8.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2739,99	4,57	5,52	15.124,74	0,25 %
8.8.3	CP145	Próprio	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (ADAPTADO SBC)	m²	2437,05	53,13	64,25	156.580,46	2,54 %
8.8.4	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	420,63	13,98	16,90	7.108,64	0,12 %
9			COBERTURA					380.963,79	6,19 %
9.1			ESTRUTURA, TRAMA, TELHA E RUFO					380.963,79	6,19 %
9.1.1	CP018	Próprio	TRAMA EM AÇO PARA TELHADOS ATÉ 4 ÁGUAS COMPOSTA POR TERÇAS E CAIBROS PERFIL U DOBRADO	m²	1216,61	67,24	81,32	98.934,72	1,61 %
9.1.2	054132	SBC	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26	M	139,06	81,21	98,21	13.657,08	0,22 %
9.1.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1216,61	182,40	220,59	268.371,99	4,36 %
10			TETOS E FORROS					133.073,56	2,16 %
10.1			DE GESSO					12.475,88	0,20 %
10.1.1	120388	SBC	REBAIXAMENTO DE TETO EM PLACAS DE GESSO LISO 60x60cm	m²	420,63	24,53	29,66	12.475,88	0,20 %
10.2			FORRO MINERAL					120.597,68	1,96 %
10.2.1	120715	SBC	FORRO MINERAL DUNE MICROLOOK T15 16 X 625 X 625MM ARMSTRONG	m²	583,02	171,04	206,85	120.597,68	1,96 %
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					82.503,06	1,34 %
11.1	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,90	16,81	84,05	0,00 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

11.2	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	8	7,68	9,28	74,24	0,00 %
11.3	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS 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	1	16,73	20,23	20,23	0,00 %
11.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	132,79	160,59	642,36	0,01 %
11.5	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	19,36	23,41	23,41	0,00 %
11.6	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	13,26	16,03	16,03	0,00 %
11.7	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36	25,05	30,29	1.090,44	0,02 %
11.8	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	17,81	21,53	322,95	0,01 %
11.9	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	7,73	9,34	65,38	0,00 %
11.10	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	6,13	7,41	133,38	0,00 %
11.11	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	19,20	23,22	255,42	0,00 %
11.12	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	2	13,45	16,26	32,52	0,00 %
11.13	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	45,80	55,39	55,39	0,00 %
11.14	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	17,83	21,56	172,48	0,00 %
11.15	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,64	50,35	50,35	0,00 %
11.16	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,38	14,97	29,94	0,00 %
11.17	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	45,80	55,39	55,39	0,00 %
11.18	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	26,05	31,50	31,50	0,00 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

11.19	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	30,61	37,01	37,01	0,00 %
11.20	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,72	16,59	16,59	0,00 %
11.21	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	47,64	57,61	57,61	0,00 %
11.22	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	1	15,19	18,37	18,37	0,00 %
11.23	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	47,64	57,61	115,22	0,00 %
11.24	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	185,65	224,52	449,04	0,01 %
11.25	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	72,75	87,98	87,98	0,00 %
11.26	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	84	21,71	26,25	2.205,00	0,04 %
11.27	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48	26,95	32,59	1.564,32	0,03 %
11.28	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30	30,75	37,18	1.115,40	0,02 %
11.29	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54	28,92	34,97	1.888,38	0,03 %
11.30	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48	47,00	56,84	2.728,32	0,04 %
11.31	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	5,93	7,17	28,68	0,00 %
11.32	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	5,93	7,17	28,68	0,00 %
11.33	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	104,67	126,58	1.772,12	0,03 %
11.34	CP028	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25	16,99	20,54	513,50	0,01 %
11.35	CP029	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	11,25	13,60	13,60	0,00 %
11.36	CP030	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM,	UN	1	12,64	15,28	15,28	0,00 %
11.37	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	41,01	49,59	49,59	0,00 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

11.38	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	46,18	55,85	55,85	0,00 %
11.39	CP031	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM	UN	2	35,36	42,76	85,52	0,00 %
11.40	CP041	Próprio	Bucha de Redução Soldável Longa (60 x 40)	UN	1	30,04	36,33	36,33	0,00 %
11.41	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3	185,27	224,06	672,18	0,01 %
11.42	00038406	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	10,6	520,89	629,96	6.677,57	0,11 %
11.43	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	10,6	45,48	55,00	583,00	0,01 %
11.44	92883	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	275	12,20	14,75	4.056,25	0,07 %
11.45	CP082	Próprio	Reservatório fabricado em AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO, específico para Agua potável, com temperatura entre 0 e 55° C. Incluso projeto estrutural de propriedade da empresa responsável pelo fornecimento, com complemento de ferramentas, condicional de 5 (cinco) anos de garantia estrutural e 2 (dois) anos de garantia de pintura.	UN	1	40.308,00	48.748,49	48.748,49	0,79 %
11.46	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	40	115,44	139,61	5.584,40	0,09 %
11.47	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	4	29,63	35,83	143,32	0,00 %
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS					131.737,74	2,14 %
12.1	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	48,38	58,51	117,02	0,00 %
12.2	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	32,43	39,22	156,88	0,00 %
12.3	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	7	15,47	18,70	130,90	0,00 %
12.4	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	65	21,74	26,29	1.708,85	0,03 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

12.5	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	61	26,95	32,59	1.987,99	0,03 %
12.6	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	245	37,56	45,42	11.127,90	0,18 %
12.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	516,94	625,18	625,18	0,01 %
12.8	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	22,31	26,98	134,90	0,00 %
12.9	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	69,84	84,46	1.773,66	0,03 %
12.10	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	10	22,12	26,75	267,50	0,00 %
12.11	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	46	13,04	15,77	725,42	0,01 %
12.12	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	10	13,04	15,77	157,70	0,00 %
12.13	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	27	60,66	73,36	1.980,72	0,03 %
12.14	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	42,56	51,47	205,88	0,00 %
12.15	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	31,77	38,42	153,68	0,00 %
12.16	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	12	10,82	13,08	156,96	0,00 %
12.17	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	35,98	43,51	348,08	0,01 %
12.18	CP032	Próprio	CURVA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM	UN	14	54,13	65,46	916,44	0,01 %
12.19	CP033	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 40MM	UN	3	15,13	18,29	54,87	0,00 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

12.20	CP034	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM	UN	12	90,32	109,23	1.310,76	0,02 %
12.21	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	22,81	27,58	275,80	0,00 %
12.22	CP035	Próprio	TÊ SOLDÁVEL 75X75	UN	16	36,60	44,26	708,16	0,01 %
12.23	CP036	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 MM	UN	3	38,42	46,46	139,38	0,00 %
12.24	CP042	Próprio	CURVA, 45 GRAUS, DN 40 MM	UN	15	21,62	26,14	392,10	0,01 %
12.25	CP043	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, 75 X 50 MM	UN	4	33,85	40,93	163,72	0,00 %
12.26	CP044	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 75 MM	UN	2	54,38	65,76	131,52	0,00 %
12.27	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	10	20,61	24,92	249,20	0,00 %
12.28	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	68,28	82,57	825,70	0,01 %
12.29	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,64	29,79	29,79	0,00 %
12.30	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	28,84	34,87	209,22	0,00 %
12.31	CP045	Próprio	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, DN 75 X 75 MM	UN	10	54,38	65,76	657,60	0,01 %
12.32	CP046	Próprio	TÊ SOLDÁVEL 50X50	UN	7	25,01	30,24	211,68	0,00 %
12.33	CP047	Próprio	JUNÇÃO DUPLA SOLDÁVEL, 100X100X100	UN	2	68,19	82,46	164,92	0,00 %
12.34	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4	60,66	73,36	293,44	0,00 %
12.35	104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	129,88	157,07	157,07	0,00 %
12.36	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	28	1.856,08	2.244,74	62.852,72	1,02 %
12.37	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	54,35	65,73	262,92	0,00 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

12.38	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	69,84	84,46	168,92	0,00 %
12.39	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	54,35	65,73	131,46	0,00 %
12.40	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3	60,66	73,36	220,08	0,00 %
12.41	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11	35,98	43,51	478,61	0,01 %
12.42	054172	SBC	LUVA DE CORRER PVC SERIE REFORCADA 150mm	UN	3	140,69	170,15	510,45	0,01 %
12.43	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	69,84	84,46	168,92	0,00 %
12.44	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	54,35	65,73	262,92	0,00 %
12.45	5214	ORSE	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 50mm	un	2	79,54	96,19	192,38	0,00 %
12.46	89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9	110,58	133,73	1.203,57	0,02 %
12.47	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	32,04	38,74	116,22	0,00 %
12.48	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	219,91	265,95	265,95	0,00 %
12.49	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,77	14,23	28,46	0,00 %
12.50	054058	SBC	CURVA 45 PVC SERIE LEVE LONGA 150mm	UN	9	229,41	277,44	2.496,96	0,04 %
12.51	053407	SBC	JUNCAO PVC DUPLA SERIE NORMAL 100mm	UN	1	58,93	71,26	71,26	0,00 %
12.52	CP129	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FILTRO DE ÁGUA DA CHUVA	UN	1	3.175,15	3.840,02	3.840,02	0,06 %
12.53	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	5.516,82	6.672,04	6.672,04	0,11 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

12.54	ED-50001	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2	44,99	54,41	108,82	0,00 %
12.55	CP133	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FREIO D'ÁGUA	UN	1	838,26	1.013,79	1.013,79	0,02 %
12.56	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	2.214,77	2.678,54	2.678,54	0,04 %
12.57	CP134	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SIFÃO LADRÃO ANTI-RETORNO	UN	1	3.299,30	3.990,17	3.990,17	0,06 %
12.58	CP135	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE SUÇÃO COM FLUTUADO	UN	1	385,97	466,79	466,79	0,01 %
12.59	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	119,96	145,07	290,14	0,00 %
12.60	053407	SBC	JUNCAO PVC DUPLA SERIE NORMAL 100mm	UN	1	58,93	71,26	71,26	0,00 %
12.61	CP140	Próprio	RALO SIFONADO, PVC (ADAPTAÇÃO - SINAP)	UN	19	88,69	107,26	2.037,94	0,03 %
12.62	CP137	Próprio	Ralo linear para cozinha industrial - 150x15cm	UN	2	1.206,86	1.459,57	2.919,14	0,05 %
12.63	CP138	Próprio	Ralo linear com grelha para banheiro - 70x5cm	UN	14	254,76	308,10	4.313,40	0,07 %
12.64	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	130	33,42	40,41	5.253,30	0,09 %
13			CLIMATIZAÇÃO					166.890,69	2,71 %
13.1	070517	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS TETO INVERTER XPOWER FRIO	UN	2	9.784,36	11.833,20	23.666,40	0,38 %
13.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	13	2.877,54	3.480,09	45.241,17	0,73 %
13.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8	4.184,06	5.060,20	40.481,60	0,66 %
13.4	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8	5.707,27	6.902,37	55.218,96	0,90 %
13.5	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	103,8	18,19	21,99	2.282,56	0,04 %
14			INSTALAÇÕES GLP					1.284,44	0,02 %
14.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,82	13,69	16,55	79,77	0,00 %
14.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,82	4,57	5,52	26,60	0,00 %
14.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,82	17,25	20,86	100,54	0,00 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

14.4	88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	1,83	36,73	44,42	81,28	0,00 %
14.5	103818	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2". SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	23,52	28,44	56,88	0,00 %
14.6	92698	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	23,39	28,28	169,68	0,00 %
14.7	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5	29,02	35,09	175,45	0,00 %
14.8	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	52,36	63,32	63,32	0,00 %
14.9	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	4,82	91,08	110,15	530,92	0,01 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					497.345,01	8,08 %
15.1			INSTALAÇÃO PREDIAL					436.893,33	7,10 %
15.1.1			CONDUTOS					76.649,02	1,24 %
15.1.1.1	CP147	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (adaptado - orse)	m	55	101,60	122,87	6.757,85	0,11 %
15.1.1.2	CP148	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (adaptado orse)	m	90	209,45	253,30	22.797,00	0,37 %
15.1.1.3	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	90	53,81	65,07	5.856,30	0,10 %
15.1.1.4	CP149	Próprio	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA (ADAPTADO - SINAP)	m	55	51,11	61,81	3.399,55	0,06 %
15.1.1.5	CP092	Próprio	Fornecimento e instalação de perfilado	m	382,48	32,12	38,84	14.855,52	0,24 %
15.1.1.6	15.034.0025-A	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIÂMETRO DE 2 1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	65	62,78	75,92	4.934,80	0,08 %
15.1.1.7	15.036.0080-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2560	5,83	7,05	18.048,00	0,29 %
15.1.2			QUADROS E DISJUNTORES					16.672,93	0,27 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

15.1.2.1			QUADROS					6.753,50	0,11 %
15.1.2.1.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	537,79	650,40	1.300,80	0,02 %
15.1.2.1.2	CP130	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - ADAPTADO SINAP	UN	2	2.254,30	2.726,35	5.452,70	0,09 %
15.1.2.2			DISJUNTORES					9.919,43	0,16 %
15.1.2.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	16,04	19,39	58,17	0,00 %
15.1.2.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49	16,74	20,24	991,76	0,02 %
15.1.2.2.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22	19,75	23,88	525,36	0,01 %
15.1.2.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	18,10	21,89	656,70	0,01 %
15.1.2.2.5	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	32,02	38,72	542,08	0,01 %
15.1.2.2.6	CP090	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA	UN	16	164,25	198,64	3.178,24	0,05 %
15.1.2.2.7	ED-15117	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	11	171,84	207,82	2.286,02	0,04 %
15.1.2.2.8	ED-49259	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	un	1	103,34	124,97	124,97	0,00 %
15.1.2.2.9	12453	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	un	1	220,35	266,49	266,49	0,00 %
15.1.2.2.10	37.25.110	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	2	533,18	644,82	1.289,64	0,02 %
15.1.3			TOMADAS E INTERRUPTORES					13.319,70	0,22 %
15.1.3.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	126	36,68	44,36	5.589,36	0,09 %
15.1.3.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	39,52	47,79	716,85	0,01 %
15.1.3.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	40,89	49,45	1.681,30	0,03 %
15.1.3.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31	51,78	62,62	1.941,22	0,03 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

15.1.3.5	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	38	59,30	71,71	2.724,98	0,04 %
15.1.3.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	42,36	51,23	665,99	0,01 %
15.1.4			CONDUTORES E ACESSÓRIOS					191.319,08	3,11 %
15.1.4.1	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	3691,03	4,93	5,96	21.998,53	0,36 %
15.1.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2250,68	7,64	9,23	20.773,77	0,34 %
15.1.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1323,66	10,68	12,91	17.088,45	0,28 %
15.1.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	821,01	19,19	23,20	19.047,43	0,31 %
15.1.4.5	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	315	295,08	356,86	112.410,90	1,83 %
15.1.5			LUMINÁRIAS E LÂMPADAS					55.142,14	0,90 %
15.1.5.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18	76,23	92,19	1.659,42	0,03 %
15.1.5.2	CP081	Próprio	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. CAA01-S216 DA LUMICENTER OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 9W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	184	238,36	288,27	53.041,68	0,86 %
15.1.5.3	100905	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	182,34	220,52	441,04	0,01 %
15.1.6			ATERRAMENTO E SPDA					83.790,46	1,36 %
15.1.6.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12	69,15	83,63	1.003,56	0,02 %
15.1.6.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40	78,18	94,55	3.782,00	0,06 %
15.1.6.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	350	66,90	80,90	28.315,00	0,46 %
15.1.6.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	200	100,49	121,53	24.306,00	0,39 %
15.1.6.5	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40	26,14	31,61	1.264,40	0,02 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

15.1.6.6	1201006045	AGESUL	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	M	350	59,35	71,77	25.119,50	0,41 %
15.2			ADEQUAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE ENTRADA EXISTENTE					60.451,68	0,98 %
15.2.1	CP109	Próprio	FUSÍVEL - ADAP. SIURB	UN	3	519,16	627,87	1.883,61	0,03 %
15.2.2	CP110	Próprio	DISJUNTOR - ADAPTAÇÃO (SETOP)	UN	1	1.324,27	1.601,57	1.601,57	0,03 %
15.2.3	CP111	Próprio	CABO - ADAPTAÇÃO AGETOP	m	220	184,19	222,75	49.005,00	0,80 %
15.2.4	CP112	Próprio	TERMINAL (ADAPTAÇÃO - ORSE)	UN	8	53,24	64,38	515,04	0,01 %
15.2.5	CP113	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE (ADAPTAÇÃO - SIURB)	m	5	872,14	1.054,76	5.273,80	0,09 %
15.2.6	CP114	Próprio	REVISÃO DE QUADROS ELÉTRICOS (REAPERTO, LIMPEZA E MANOBRA DA SUBESTAÇÃO - ADPTAÇÃO ORSE)	UN	1	1.796,48	2.172,66	2.172,66	0,04 %
16			INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ					66.194,49	1,08 %
16.1	CP091	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (adaptado - orse)	m	150	138,11	167,03	25.054,50	0,41 %
16.2	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	150	53,81	65,07	9.760,50	0,16 %
16.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	125	58,05	70,20	8.775,00	0,14 %
16.4	CP146	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM	m	285	9,09	10,99	3.132,15	0,05 %
16.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	24,10	29,14	1.165,60	0,02 %
16.6			PASSAGEM SUBTERRÂNEA – INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ					18.306,74	0,30 %
16.6.1			MOVIMENTO DE TERRA					2.539,82	0,04 %
16.6.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24	68,07	82,32	1.975,68	0,03 %
16.6.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,08	103,18	124,78	384,32	0,01 %
16.6.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,61	113,47	137,23	83,71	0,00 %
16.6.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	4,98	6,96	8,41	41,88	0,00 %
16.6.1.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1,93	23,24	28,10	54,23	0,00 %
16.6.2			INFRAESTRUTURA					15.766,92	0,26 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

16.6.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	4,98	44,24	53,50	266,43	0,00 %
16.6.2.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	6,72	255,95	309,54	2.080,10	0,03 %
16.6.2.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	8,64	140,16	169,50	1.464,48	0,02 %
16.6.2.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,76	565,82	684,30	1.204,36	0,02 %
16.6.2.5	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	17,52	54,57	65,99	1.156,14	0,02 %
16.6.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,4	20,78	25,13	562,91	0,01 %
16.6.2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,55	18,43	22,28	56,81	0,00 %
16.6.2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,38	16,37	19,79	403,32	0,01 %
16.6.2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,66	14,20	17,17	577,94	0,01 %
16.6.2.10	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	8,64	318,05	384,64	3.323,28	0,05 %
16.6.2.11	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	5,49	233,83	282,79	1.552,51	0,03 %
16.6.2.12	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,91	565,82	684,30	622,71	0,01 %
16.6.2.13	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,76	326,70	395,11	695,39	0,01 %
16.6.2.14	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,14	15,91	19,24	21,93	0,00 %
16.6.2.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,91	326,70	395,11	359,55	0,01 %
16.6.2.16	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,48	14,39	17,40	495,55	0,01 %
16.6.2.17	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	19,59	12,36	14,94	292,67	0,00 %
16.6.2.18	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,43	10,79	13,04	409,84	0,01 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

16.6.2.19	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,73	10,93	13,21	221,00	0,00 %
17			CORTE E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM ASFALTO					4.819,20	0,08 %
17.1	CP150	Próprio	CORTE E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM ASFALTO (ADAPTADO - SBC)	m²	40	99,62	120,48	4.819,20	0,08 %
18			ESQUADRIAS					286.433,17	4,65 %
18.1			PORTAS/JANELAS/COBERTURA PORTALÓ					286.433,17	4,65 %
18.1.1	130101	SBC	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA 15 x 3cm	M	62,7	41,94	50,72	3.180,14	0,05 %
18.1.2	130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	M	138,8	105,70	127,83	17.742,80	0,29 %
18.1.3	CP100	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM, LINHA GOLD, COR BRANCO, 1,00X1,50	UN	17	1.650,00	1.995,51	33.923,67	0,55 %
18.1.4	CP101	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD, COR BRANCO, 2,50X1,50	UN	17	4.125,00	4.988,77	84.809,09	1,38 %
18.1.5	CP102	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,7X0,70	UN	9	2.079,00	2.514,34	22.629,06	0,37 %
18.1.6	CP103	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,50X0,70	UN	10	1.925,00	2.328,09	23.280,90	0,38 %
18.1.7	CP104	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,70	UN	6	1.540,00	1.862,47	11.174,82	0,18 %
18.1.8	CP105	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,80	UN	9	1.760,00	2.128,54	19.156,86	0,31 %
18.1.9	CP106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTAS DE GIRO DUAS FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD TEMPERADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 1,50X2,10	UN	6	3.465,00	4.190,57	25.143,42	0,41 %
18.1.10	CP107	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO	UN	1	37.533,00	45.392,41	45.392,41	0,74 %
19			LOUÇAS METAIS BANCADAS E ELEMENTOS DECORATIVOS					350.515,17	5,69 %
19.1			LOUÇAS					33.290,73	0,54 %
19.1.1	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	376,27	455,06	9.101,20	0,15 %
19.1.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	748,96	905,79	6.340,53	0,10 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

19.1.3	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	635,86	769,00	14.611,00	0,24 %
19.1.4	190211	SBC	TANQUE LOUCA BRANCA 30 LITROS COM METAIS	UN	2	1.092,92	1.321,77	2.643,54	0,04 %
19.1.5	CP094	Próprio	Adaptação ORSE (7350) - Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1	491,54	594,46	594,46	0,01 %
19.2			METAIS					14.603,28	0,24 %
19.2.1	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	124,22	150,23	600,92	0,01 %
19.2.2	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	20	328,79	397,63	7.952,60	0,13 %
19.2.3	080621	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	7	373,45	451,65	3.161,55	0,05 %
19.2.4	2401002010	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	UN	2	309,07	373,78	747,56	0,01 %
19.2.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	354,01	428,13	2.140,65	0,03 %
19.3			ACESSÓRIOS					5.152,87	0,08 %
19.3.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	19	46,58	56,33	1.070,27	0,02 %
19.3.2	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	168,79	204,13	4.082,60	0,07 %
19.4			VIDROS E ESPELHOS					12.589,27	0,20 %
19.4.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	19,6	531,10	642,31	12.589,27	0,20 %
19.5			BANCADAS					14.347,91	0,23 %
19.5.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	11,13	493,99	597,43	6.649,39	0,11 %
19.5.2	190605	SBC	FRONTAO GRANITO CINZA ANDORINHA 10cm	M	16,7	123,07	148,84	2.485,62	0,04 %
19.5.3	190241	SBC	BANCADA/PIA 2 CUBAS CENTRAIS EM ACO INOX 2,00X55 COM METAIS	UN	2	2.155,16	2.606,45	5.212,90	0,08 %
19.6			GRADIL, CORRIMÃO E PORTÕES					253.841,35	4,12 %
19.6.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	16	114,41	138,36	2.213,76	0,04 %
19.6.2	CP141	Próprio	Gradil, malha 20x5cm, Ø 5mm, 250x243 mm (adaptado - ORSE)	UN	75	2.603,55	3.148,73	236.154,75	3,84 %
19.6.3	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	14	336,68	407,18	5.700,52	0,09 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

19.6.4	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	10	336,68	407,18	4.071,80	0,07 %
19.6.5	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	14	336,68	407,18	5.700,52	0,09 %
19.7			COIFA E EXAUSTOR					16.689,76	0,27 %
19.7.1	62.20.330	CPOS/CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	m²	1,3	10.615,42	12.838,28	16.689,76	0,27 %
20			PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS					21.638,64	0,35 %
20.1			EXTINTORES					4.563,12	0,07 %
20.1.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	716,01	865,94	3.463,76	0,06 %
20.1.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	227,26	274,84	1.099,36	0,02 %
20.2			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA					17.075,52	0,28 %
20.2.1	060871	SBC	BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE SÃA DE EMERGACIA DE TETO	UN	44	320,89	388,08	17.075,52	0,28 %
21			PAISAGISMO					22.374,21	0,36 %
21.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	814,2	22,73	27,48	22.374,21	0,36 %
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.620,30	0,09 %
22.1			LIMPEZAS					5.620,30	0,09 %
22.1.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1295	3,59	4,34	5.620,30	0,09 %
23			CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CARGA					83.109,85	1,35 %
23.1			MOVIMENTO DE TERRA					2.602,91	0,04 %
23.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24	68,07	82,32	1.975,68	0,03 %
23.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,08	103,18	124,78	384,32	0,01 %
23.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,61	113,47	137,23	83,71	0,00 %
23.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	4,98	6,96	8,41	41,88	0,00 %
23.1.5	0401001113	AGESUL	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	1,93	50,27	60,79	117,32	0,00 %
23.2			INFRAESTRUTURA					15.766,92	0,26 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

23.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	4,98	44,24	53,50	266,43	0,00 %
23.2.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	6,72	255,95	309,54	2.080,10	0,03 %
23.2.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	8,64	140,16	169,50	1.464,48	0,02 %
23.2.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,76	565,82	684,30	1.204,36	0,02 %
23.2.5	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	17,52	54,57	65,99	1.156,14	0,02 %
23.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,4	20,78	25,13	562,91	0,01 %
23.2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,55	18,43	22,28	56,81	0,00 %
23.2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,38	16,37	19,79	403,32	0,01 %
23.2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,66	14,20	17,17	577,94	0,01 %
23.2.10	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	8,64	318,05	384,64	3.323,28	0,05 %
23.2.11	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	5,49	233,83	282,79	1.552,51	0,03 %
23.2.12	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,91	565,82	684,30	622,71	0,01 %
23.2.13	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,76	326,70	395,11	695,39	0,01 %
23.2.14	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,43	10,79	13,04	409,84	0,01 %
23.2.15	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	28,48	14,39	17,40	495,55	0,01 %
23.2.16	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	19,59	12,36	14,94	292,67	0,00 %
23.2.17	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,73	10,93	13,21	221,00	0,00 %
23.2.18	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,91	326,70	395,11	359,55	0,01 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

23.2.19	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,14	15,91	19,24	21,93	0,00 %
23.3			PAREDES E PANEIS					3.495,47	0,06 %
23.3.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	21,98	131,50	159,03	3.495,47	0,06 %
23.4			REVESTIMENTO					2.136,89	0,03 %
23.4.1	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	43,96	34,66	41,91	1.842,36	0,03 %
23.4.2	104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	43,96	5,54	6,70	294,53	0,00 %
23.5			PINTURA					2.474,05	0,04 %
23.5.1	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	43,96	22,33	27,00	1.186,92	0,02 %
23.5.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	43,96	4,57	5,52	242,65	0,00 %
23.5.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	43,96	19,65	23,76	1.044,48	0,02 %
23.6			COBERTURA					2.026,75	0,03 %
23.6.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	18,36	25,42	30,74	564,38	0,01 %
23.6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	18,36	65,86	79,65	1.462,37	0,02 %
23.7			ESQUADRIAS					1.531,59	0,02 %
23.7.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,72	622,78	753,19	542,29	0,01 %
23.7.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2	409,01	494,65	989,30	0,02 %
23.8			PAVIMENTAÇÃO					1.542,85	0,03 %
23.8.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	12,69	100,53	121,58	1.542,85	0,03 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

23.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					51.532,42	0,84 %
23.9.1	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	59,30	71,71	71,71	0,00 %
23.9.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	34,46	41,67	41,67	0,00 %
23.9.3	CP110	Próprio	DISJUNTOR - ADAPTAÇÃO (SETOP)	UN	1	1.324,27	1.601,57	1.601,57	0,03 %
23.9.4	CP131	Próprio	Quadro / Painei em chapa de aço - Adaptado ORSE	UN	3	12.661,88	15.313,27	45.939,81	0,75 %
23.9.5	CP132	Próprio	QUADRO AUXILIAR - Adaptação SINAP	UN	1	197,73	239,13	239,13	0,00 %
23.9.6	9687	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	2	474,57	573,94	1.147,88	0,02 %
23.9.7	9067	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	1	573,57	693,67	693,67	0,01 %
23.9.8	9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1	968,57	1.171,38	1.171,38	0,02 %
23.9.9	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	60	5,53	6,68	400,80	0,01 %
23.9.10	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	20	9,30	11,24	224,80	0,00 %
24			CONSTRUÇÃO DA REDE SUBTERRÂNEA DE ALIMENTAÇÃO					792.182,34	12,87 %
24.1			CONDUTORES E ACESSÓRIOS					662.050,25	10,75 %
24.1.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1600	295,08	356,86	570.976,00	9,27 %
24.1.2	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	260	115,56	139,75	36.335,00	0,59 %
24.1.3	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	260	89,36	108,07	28.098,20	0,46 %
24.1.4	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	60	64,50	78,00	4.680,00	0,08 %
24.1.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65	44,38	53,67	3.488,55	0,06 %

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

24.1.6	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	250	32,06	38,77	9.692,50	0,16 %
24.1.7	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	250	29,04	35,12	8.780,00	0,14 %
24.2			CONDUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES					130.132,09	2,11 %
24.2.1	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150	18,84	22,78	3.417,00	0,06 %
24.2.2	CP143	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA (ADAPTAÇÃO - SINAP)	UN	17	856,85	1.036,27	17.616,59	0,29 %
24.2.3	CP144	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 5" (ADAPTADO - SINAP/ORSE)	m	1400	62,85	76,01	106.414,00	1,73 %
24.2.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	175	12,69	15,34	2.684,50	0,04 %
25			DIVISÓRIAS SANITÁRIAS					175.604,65	2,85 %
25.1	CP115	Próprio	DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURAL "TS" 10-MM, ALTURA: 1.800-MM, PROFUNDIDADE: ATÉ 1.300-MM, DUPLA FACE DECORATIVA, ACABAMENTO "TX", PADRÃO NA CÔR BRANCA; MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FGENS CROMO ACETINADAS - SIA PLACK.	m²	134	883,72	1.068,77	143.215,18	2,33 %
25.2	CP118	Próprio	KIT DVI-SN - DIVISÓRIA INTERNA SANITÁRIOS, ELEVADA 150-MM.	UN	7	59,20	71,59	501,13	0,01 %
25.3	CP120	Próprio	KIT FT - FRONTAL, SEM ELEVAÇÃO	UN	19	399,32	482,93	9.175,67	0,15 %
25.4	CP121	Próprio	KIT AC - ARREMATE DE CANTO, SEM ELEVAÇÃO	UN	8	211,49	255,77	2.046,16	0,03 %
25.5	CP122	Próprio	KIT AP - ARREMATE DE PAREDE, SEM ELEVAÇÃO	UN	10	271,64	328,52	3.285,20	0,05 %
25.6	CP116	Próprio	KIT PT-SN - PORTA SANITÁRIOS, MEDINDO: 800x1.950-MM, ELEVADA 150-MM.	UN	16	349,04	422,12	6.753,92	0,11 %
25.7	CP117	Próprio	KIT PT-CH - PORTA CHUVEIROS, MEDINDO: 800x2.100-MM, SEM ELEVAÇÃO	UN	12	349,04	422,12	5.065,44	0,08 %
25.8	CP125	Próprio	KIT DVI-CH - DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVAÇÃO	UN	12	59,20	71,59	859,08	0,01 %
25.9	CP126	Próprio	TVMI-PO - TAPA VISTA DE MICTÓRIO C/ PORTA OBJETOS	UN	3	66,89	80,89	242,67	0,00 %
25.10	CP127	Próprio	TVML - TAPA VISTA DE MICTÓRIO LATERAL, SEM ELEVAÇÃO	UN	4	455,28	550,61	2.202,44	0,04 %
25.11	CP136	Próprio	KIT DVE - DIVISÓRIA EXTERNA, SEM ELEVAÇÃO	UN	8	233,36	282,22	2.257,76	0,04 %

Total sem BDI

5.091.538,46

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Total do BDI	1.065.744,90
Total Geral	6.157.283,36

BRASÍLIA-DF, na data da assinatura.

ELABORADO POR:

Eng. Laryssa Rodrigues Cardoso – CREA:1019359781D-GO

APROVADO POR:

Eng. Glauco de Atoguia Massoto – CREA-RJ: 2000106716

ORÇAMENTO ANALÍTICO

B.D.I.
20,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
1			PROJETOS E ART						125.610,69
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	IP 017	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2024)	Equipamento	UN	1,00000000		99,64	99,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,86			Valor com BDI =>	120,50
						Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	361,50
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	IP 018	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ACIMA DE R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2024)	Equipamento	UN	1,00000000		262,55	262,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	54,97			Valor com BDI =>	317,52
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	317,52
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP128	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO (ADAPTADO SBC)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,00000000		93,00	93,00
Insumo	IP 044	Próprio	PROJETO INSTALACAO ELETRICA (APATADO SBC)	Equipamento	m²	1,00000000		15,00	15,00
Insumo	IP 045	Próprio	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS (ADAPTADO SBC)	Equipamento	m²	1,00000000		9,00	9,00
Insumo	IP 043	Próprio	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO (ADAPTAÇÃO SBC)	Equipamento	m²	1,00000000		9,00	9,00
Insumo	IP 046	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2 (ADAPTADO SBC)	Equipamento	m²	1,00000000		16,00	16,00
Insumo	005851	SBC	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	Material	m²	1,00000000		12,00	12,00
Insumo	IP 047	Próprio	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE (ADAPTADO SBC)	Equipamento	m²	1,00000000		12,00	12,00
Insumo	IP 048	Próprio	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL (ADAPTADO SBC)	Equipamento	m²	1,00000000		20,00	20,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,47			Valor com BDI =>	112,47
						Quant. =>	1.110,80000000	Preço Total =>	124.931,67
2			ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS						299.417,98

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		118,70	118,70
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		1,94	1,94
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000		114,63	114,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,74	0,74
				MO sem LS =>	116,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,57
				Valor do BDI =>	24,85			Valor com BDI =>	143,55
				Quant. =>	826,1300000	Preço Total =>		118.590,96	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		9.056,22	9.056,22
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		153,17	153,17
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		8.388,77	8.388,77
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		236,16	236,16
				MO sem LS =>	8.541,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.541,94
				Valor do BDI =>	1.896,37			Valor com BDI =>	10.952,59
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		164.288,85	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.27.011	CPOS/CDHU	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	1,27	UN	1,0000000		9.847,30	9.847,30
Insumo	A.02.000.07010	CPOS/CDHU	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	5,0000000		8,00	40,00
Insumo	A.02.000.07010	CPOS/CDHU	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	75,0000000		2,29	171,75
Insumo	B.01.000.02011	CPOS/CDHU	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	39,0000000		210,45	8.207,55
Insumo	B.01.000.02011	CPOS/CDHU	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	4,0000000		357,00	1.428,00
				MO sem LS =>	9.635,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.635,55

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Valor do BDI => 2.062,02 Valor com BDI => 11.909,32
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 11.909,32

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP083	Próprio	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR), PCMAT E PCMSO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		3.827,40	3.827,40
Insumo	94.07.01	SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	40,0000000		0,25	10,00
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,0000000		190,87	3.817,40
				MO sem LS =>	3.817,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.817,40
				Valor do BDI =>	801,45			Valor com BDI =>	4.628,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		4.628,85	

3			LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA						100.525,94
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA						92.952,54
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		68,07	68,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		24,12	17,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		30,71	22,25
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000		27,12	0,18
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000		25,90	0,72
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000		564,99	2,25
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000		7,86	5,85
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000		28,25	11,65
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000		19,73	2,19
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000		31,13	0,79
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000		8,59	4,72
				MO sem LS =>	28,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,26
				Valor do BDI =>	14,25			Valor com BDI =>	82,32

Quant. => 1.110,8000000 Preço Total => 91.441,05

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		0,63	0,63
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000		27,63	0,12
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000		69,48	0,20
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000		183,86	0,31
MO sem LS =>					0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI =>					0,13			Valor com BDI =>	0,76
Quant. =>					1.925,0000000	Preço Total =>		1.463,00	

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2493	ORSE	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m	Desmatamento e Limpeza	un	1,0000000		40,10	40,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3333000		3,79	1,26
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0833333		18,28	1,52
Insumo	2502	ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	Equipamento	h	0,1666667		196,71	32,78
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3333333		13,65	4,54
MO sem LS =>					6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
Valor do BDI =>					8,39			Valor com BDI =>	48,49
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>		48,49	

3.2			MOVIMENTO DE TERRA						7.573,40
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		39,39	39,39
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1920000		138,25	26,54

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0960000		59,56	5,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000		31,10	3,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000		23,40	3,88
				MO sem LS =>	11,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,15
				Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	47,63
				Quant. =>	13,2600000	Preço Total =>	631,57		

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		52,68	52,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000		31,10	2,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000		23,40	3,18
Composição Auxiliar	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3280000		111,59	36,60
Composição Auxiliar	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1640000		62,43	10,23
				MO sem LS =>	14,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,80
				Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	63,71
				Quant. =>	99,4300000	Preço Total =>	6.334,68		

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		26,74	26,74
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000		310,08	1,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000		73,40	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000		23,40	18,40
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000		33,84	6,63
				MO sem LS =>	15,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,31

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 32,33
Quant. => 18,7800000 Preço Total => 607,15

4			SERVIÇOS PRELIMINARES						125.403,91
4.1			EQUIPAMENTOS PESADOS PARA ALUGUEL						57.144,15
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000		1.400,00	1.400,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 293,16 Valor com BDI => 1.693,16
Quant. => 15,0000000 Preço Total => 25.397,40

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000		1.750,00	1.750,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 366,45 Valor com BDI => 2.116,45
Quant. => 15,0000000 Preço Total => 31.746,75

4.2			CANTEIRO DE SERVIÇOS						55.785,70
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		86,18	86,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000		24,12	11,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000		30,71	22,57
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000		27,12	0,17
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000		25,90	0,68
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000		564,99	3,44
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000		7,60	9,32
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000		19,40	1,31

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000		5,42	10,84
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000		44,41	25,99
				MO sem LS =>	25,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,04
				Valor do BDI =>	18,04			Valor com BDI =>	104,22
				Quant. =>	251,9000000	Preço Total =>	26.253,01		

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP151	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE ENTULHO CAPACIDADE 5m³	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		380,00	380,00
Insumo	IP 058	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE ENTULHO CAPACIDADE 5m³	Equipamento	UN	1,0000000		380,00	380,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	79,57			Valor com BDI =>	459,57
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	13.787,10		

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000662	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	PROJETOS	UN	1,0000000		86,40	86,40
Insumo	089855	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80x120cm	Material	UN	1,0000000		86,40	86,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,09			Valor com BDI =>	104,49
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	104,49		

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000		862,20	862,20
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,2600000		8,01	50,14
Insumo	001350	SBC	PONTLETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	10,1200000		8,38	84,80
Insumo	001460	SBC	DOBRADICA FERRO 3cm x 3" COM PINO DE METAL	Material	UN	0,4800000		80,99	38,87
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000		5,09	25,19
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	0,8400000		17,12	14,38
Insumo	002047	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO TELHA MADEIRA COMPENSADA	Material	UN	0,4210000		19,92	8,38
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,4210000		19,92	8,38
Insumo	005984	SBC	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	4,8240000		19,45	93,82
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	8,9750000		20,14	180,75

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,8720000		13,17	169,52
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,9140000		13,51	187,97
				MO sem LS =>	538,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	538,24
				Valor do BDI =>	180,54			Valor com BDI =>	1.042,74
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	15.641,10		

4.3			CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS						11.975,67
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m³	1,0000000		21,70	21,70
Insumo	008823	SBC	ENSAIO CIMENTO RESISTENCIA COMPRESSAO NBR 7215	Material	UN	1,0000000		19,00	19,00
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	0,0100000		144,85	1,44
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,0410000		30,89	1,26
				MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	26,24
				Quant. =>	456,3900000	Preço Total =>	11.975,67		

4.4			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						498,39
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	IP 013	Próprio	TAXADE EMISSÃO DE ALVARÁ	Equipamento	UN	1,0000000		251,01	251,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,56			Valor com BDI =>	303,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	303,57		

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	IP 014	Próprio	TAXA EMISSÃO DE CARTA DE HABITE-SE	Equipamento	UN	1,0000000		161,09	161,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,73			Valor com BDI =>	194,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	194,82		

5			FUNDAÇÕES						587.736,85
5.1			ESTACAS						176.064,05
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		115,44	115,44	
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1571000		8,69	1,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2795000		23,40	6,54	
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0342000		405,75	13,87	
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0612000		173,24	10,60	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000		140,07	0,89	
Composição Auxiliar	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3913000		8,40	11,68	
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0524000		3,20	0,16	
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1426000		493,30	70,34	
					MO sem LS ==	7,41	LS ==	0,00	MO com LS ==	7,41
					Valor do BDI ==	24,17			Valor com BDI ==	139,61
					Quant. ==	1.210,0000000	Preço Total ==	168.928,10		

5.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000		29,63	29,63	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3205000		26,59	8,52	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2603000		28,91	7,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5808000		23,40	13,59	
					MO sem LS =>	19,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,12
					Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	35,83
					Quant. =>	121,0000000	Preço Total =>	4.335,43		

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	12.05.010	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca	12,05	TX	1,0000000		2.315,63	2.315,63
Insumo	A.08.000.02010	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca	Material	TX	1,0000000		2.315,63	2.315,63
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					484,89			Valor com BDI =>	2.800,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.800,52	

5.2			BLOCOS						112.745,48
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		45,48	45,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		30,71	6,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		31,10	6,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000		23,40	31,47
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000		1,30	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000		0,53	0,06
MO sem LS =>					29,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,82
Valor do BDI =>					9,52			Valor com BDI =>	55,00
					Quant. =>	66,0600000	Preço Total =>	3.633,30	

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000		506,69	506,69
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					106,10			Valor com BDI =>	612,79
					Quant. =>	66,0600000	Preço Total =>	40.480,90	

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		79,77	79,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5880000		24,12	14,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3340000		30,71	40,96

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0110000		27,12	0,29
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000		25,90	1,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000		8,60	0,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000		7,60	5,13
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000		2,66	2,45
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000		22,11	0,24
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000		12,60	14,55
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000		24,36	0,70

MO sem LS => 39,61 LS => 0,00 MO com LS => 39,61
Valor do BDI => 16,70 Valor com BDI => 96,47
Quant. => 332,2700000 Preço Total => 32.054,08

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	24,21	0,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	30,85	1,97
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,73	7,73
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,21	0,43

MO sem LS => 1,90 LS => 0,00 MO com LS => 1,90
Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 13,04
Quant. => 2.805,0000000 Preço Total => 36.577,20

5.3			VIGA BALDRAME							111.616,41
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		68,90	68,90	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000		24,12	11,50	

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000		30,71	33,41
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000		27,12	0,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000		25,90	1,37
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000		8,60	0,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000		7,60	4,59
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000		2,66	1,45
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000		20,11	0,52
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000		12,60	14,28
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000		24,36	1,29
				MO sem LS =>	32,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,64
				Valor do BDI =>	14,42			Valor com BDI =>	83,32
						Quant. =>	469,4200000	Preço Total =>	39.112,07

5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	506,69	506,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,10			Valor com BDI =>	612,79
						Quant. =>	56,2800000	Preço Total =>	34.487,82

5.3.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		45,48	45,48	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		30,71	6,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		31,10	6,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000		23,40	31,47	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000		1,30	0,12	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000		0,53	0,06	
					MO sem LS =>	29,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,82
					Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	55,00

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 56,2800000 Preço Total => 3.095,40

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,79	10,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000		24,21	0,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000		30,85	1,97
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		7,73	7,73
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000		0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
MO sem LS =>					1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>					2,25			Valor com BDI =>	13,04
Quant. =>					2.678,0000000	Preço Total =>		34.921,12	

5.4			IMPERMEABILIZAÇÃO						13.396,26
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		45,50	45,50
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000		24,03	2,32
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000		31,10	13,36
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000		19,88	29,82
MO sem LS =>					11,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,10
Valor do BDI =>					9,52			Valor com BDI =>	55,02
Quant. =>					243,4800000	Preço Total =>		13.396,26	

5.5			LAJE FUNDAÇÃO						173.914,65
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		44,24	44,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500		31,10	7,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000		23,40	2,15

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000		495,55	34,19
				MO sem LS =>	10,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,84
				Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	53,50
				Quant. =>	50,6800000	Preço Total =>	2.711,38		

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,80	11,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000		24,21	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000		30,85	1,24
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,82	9,82
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000		0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	14,27
				Quant. =>	6.401,0000000	Preço Total =>	91.342,27		

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		45,48	45,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		30,71	6,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		31,10	6,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000		23,40	31,47
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000		1,30	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000		0,53	0,06
				MO sem LS =>	29,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,82
				Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	55,00
				Quant. =>	119,5900000	Preço Total =>	6.577,45		

5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000		506,69	506,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,10			Valor com BDI =>	612,79
						Quant. =>	119,5900000	Preço Total =>	73.283,55

6			ESTRUTURA						487.711,57
6.1			PILARES						62.788,92
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000		506,69	506,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,10			Valor com BDI =>	612,79
						Quant. =>	17,5600000	Preço Total =>	10.760,59

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		54,86	54,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000		24,12	2,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		30,71	18,42
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000		185,78	12,44
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000		8,60	0,03
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000		22,96	4,50
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000		24,00	9,43
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000		8,84	6,93
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000		24,36	0,46
				MO sem LS =>	17,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,35
				Valor do BDI =>	11,48			Valor com BDI =>	66,34

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 347,6800000 Preço Total => 23.065,09

6.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,13	9,13	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000		24,21	0,10	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000		30,85	0,79	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		7,73	7,73	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000		0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43	
					MO sem LS ==>	0,73	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,73
					Valor do BDI ==>	1,91			Valor com BDI ==>	11,04
						Quant. ==>	2.536,0000000	Preço Total ==>		27.997,44

6.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		45,48	45,48	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		30,71	6,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		31,10	6,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000		23,40	31,47	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000		1,30	0,12	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000		0,53	0,06	
					MO sem LS =>	29,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,82
					Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	55,00
					Quant. =>	17,5600000	Preço Total =>	965,80		

6.2			VIGAS						121.547,80
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		45,48	45,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		30,71	6,87

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		31,10	6,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000		23,40	31,47
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000		1,30	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000		0,53	0,06
				MO sem LS =>	29,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,82
				Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	55,00
				Quant. =>	53,0500000	Preço Total =>	2.917,75		

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000		506,69	506,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,10			Valor com BDI =>	612,79
				Quant. =>	53,0500000	Preço Total =>	32.508,50		

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		86,04	86,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000		24,12	3,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7550000		30,71	23,18
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1480000		139,55	20,65
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9310000		33,25	30,95
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000		8,60	0,03
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000		20,42	6,69
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000		24,36	1,19
				MO sem LS =>	27,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,07
				Valor do BDI =>	18,01			Valor com BDI =>	104,05
				Quant. =>	536,7600000	Preço Total =>	55.849,87		

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,13	9,13	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000		24,21	0,10	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000		30,85	0,79	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		7,73	7,73	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000		0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43	
					MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
					Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	11,04
					Quant. =>	2.742,0000000	Preço Total =>	30.271,68		

6.3			LAJE DE CONCRETO ARMADO							303.374,85
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,80	11,80	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000		24,21	0,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000		30,85	1,24	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,82	9,82	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000		0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43	
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
					Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	14,27
					Quant. =>	5.788,0000000	Preço Total =>	82.594,76		

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		45,48	45,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		30,71	6,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		31,10	6,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000		23,40	31,47
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000		1,30	0,12

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000		0,53	0,06
				MO sem LS =>	29,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,82
				Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	55,00
						Quant. =>	115,4100000	Preço Total =>	6.347,55

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000		506,69	506,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,10			Valor com BDI =>	612,79
						Quant. =>	115,4100000	Preço Total =>	70.722,09

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		116,27	116,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000		24,12	4,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0110000		30,71	31,04
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000		42,26	24,38
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9110000		14,64	13,33
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		8,60	0,08
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7750000		28,25	21,89
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9400000		20,42	19,19
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0780000		24,36	1,90
				MO sem LS =>	28,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,32
				Valor do BDI =>	24,34			Valor com BDI =>	140,61
						Quant. =>	1.022,0500000	Preço Total =>	143.710,45

7			PAVIMENTAÇÃO						24.505,31
7.1			REATERRO, LASTRO, CONTRAPISO, PISO E CALÇADA						24.505,31
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000		187,05	187,05

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000		31,10	13,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000		23,40	5,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000		0,64	0,15
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000		2,18	2,64
Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000		662,30	165,57

MO sem LS => 12,99 LS => 0,00 MO com LS => 12,99
Valor do BDI => 39,16 Valor com BDI => 226,21
Quant. => 50,0000000 Preço Total => 11.310,50

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP139 Próprio	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 40x40cm (ADAPTADO - SBC)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		38,49	38,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000		31,10	4,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000		23,40	3,48
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	18,1790000		0,64	11,63
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0400000		198,03	7,92
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0600000		185,74	11,14

MO sem LS => 5,30 LS => 0,00 MO com LS => 5,30
Valor do BDI => 8,05 Valor com BDI => 46,54
Quant. => 72,0000000 Preço Total => 3.350,88

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2401002060 AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	24	UN	1,0000000		78,20	78,20
Insumo	3491 AGESUL	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M - SINAPI - 00012815	Material	UN	0,1500000		12,65	1,89
Insumo	3507 AGESUL	MOLDE/MATRIZ EM PSAI COM SIMBOLO CADEIRANTE DE (1,20 X 1,20)M DA ANLIK OU SIMILAR	Material	UN	0,0250000		173,25	4,33
Insumo	6041 AGESUL	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) - SINAPI - 00007343	Material	L	0,5760000		26,95	15,52
Insumo	4012 AGESUL	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88310	Material	H	1,1000000		27,54	30,29
Insumo	4027 AGESUL	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88243	Material	H	1,2000000		21,81	26,17

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 16,37 Valor com BDI => 94,57

Quant. => 9,0000000 Preço Total => 851,13

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17002040	SIURB	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA TRÁFEGO MÉDIO (POR PENETRAÇÃO)	Edificação	m²	1,0000000		61,97	61,97
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000		23,05	6,91
Insumo	94013	SIURB	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	Equipamento	H	0,0050000		246,14	1,23
Insumo	94017	SIURB	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	Equipamento	H	0,0010000		430,92	0,43
Insumo	94279	SIURB	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPELIDO	Equipamento	H	0,0100000		124,94	1,24
Insumo	10542	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	Material	m³	0,0130000		136,72	1,77
Insumo	10544	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	Material	m³	0,0930000		136,72	12,71
Insumo	10550	SIURB	PEDRISCO LIMPO	Material	m³	0,0070000		157,40	1,10
Insumo	36065	SIURB	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Material	Kg	6,7500000		5,42	36,58
MO sem LS =>					6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
Valor do BDI =>					12,97			Valor com BDI =>	74,94
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	8.992,80	

8			ALVENARIA E REVESTIMENTOS						1.204.080,80
8.1			ALVENARIA DE FECHAMENTO						329.999,28
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		31,31	31,31
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0052000		701,43	3,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000		31,10	17,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000		23,40	2,45
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,6610000		0,67	7,81
MO sem LS =>					14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47
Valor do BDI =>					6,55			Valor com BDI =>	37,86
					Quant. =>	554,1200000	Preço Total =>	20.978,98	

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	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_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		82,46	82,46
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0118000		732,20	8,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000		31,10	26,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000		23,40	10,06
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000		3,30	1,38
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000		43,42	0,43
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000		2,59	35,22
				MO sem LS =>	26,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,53
				Valor do BDI =>	17,26			Valor com BDI =>	99,72
				Quant. =>		1.290,3400000	Preço Total =>		128.672,70

8.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		156,36	156,36	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000		732,20	13,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000		31,10	72,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000		23,40	27,14	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000		0,71	40,20	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000		3,30	2,65	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000		43,42	0,83	
					MO sem LS =>	70,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,50
					Valor do BDI =>	32,74			Valor com BDI =>	189,10
						Quant. =>	759,4900000	Preço Total =>	143.619,55	

8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	040837	SBC	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS MAIOR 1,5M DE VAO	ESTRUTURA	M	1,0000000		68,67	68,67
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	9,3600000		0,64	5,99
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0170000		198,03	3,36
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m)	Material	KG	0,0385000		24,50	0,94
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	1,1000000		9,25	10,17
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	2,6000000		8,38	21,78
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30mm	Material	UN	1,1300000		0,34	0,38
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0202000		1,94	0,03
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0132000		185,74	2,45
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0132000		186,72	2,46
Insumo	030541	SBC	BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,0033000		51,00	0,16
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	0,0447000		2,33	0,10
Insumo	072592	SBC	LONA PARA PROTECAO EM PLASTICO PRETO TIPO FERREIRO	Material	m²	0,2600000		0,58	0,15
Insumo	077752	SBC	ACO CA 60 4,2mm (0,109 kg/m)	Material	KG	0,3850000		7,82	3,01
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1690000		20,14	3,40
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,1540000		23,47	3,61
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,2860000		13,17	3,76
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0720000		20,14	1,45
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2510000		13,17	3,30
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1130000		13,51	1,52
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0400000		16,41	0,65

MO sem LS => 17,69 LS => 0,00 MO com LS => 17,69

Valor do BDI => 14,37 Valor com BDI => 83,04

Quant. => 304,8000000 Preço Total => 25.310,59

8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040836	SBC	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS ATE 1,5M DE VAO	ESTRUTURA	M	1,0000000	58,68	58,68
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,2400000	0,64	3,99
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0113000	198,03	2,23
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m)	Material	KG	0,0320000	24,50	0,78

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	1,1000000		9,25	10,17
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	2,6000000		8,38	21,78
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30mm	Material	UN	0,9300000		0,34	0,31
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0200000		1,94	0,03
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0088000		185,74	1,63
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0088000		186,72	1,64
Insumo	030541	SBC	BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,0022000		51,00	0,11
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	0,0298000		2,33	0,06
Insumo	072592	SBC	LONA PARA PROTECAO EM PLASTICO PRETO TIPO FERREIRO	Material	m²	0,2100000		0,58	0,12
Insumo	077752	SBC	ACO CA 60 4,2mm (0,109 kg/m)	Material	KG	0,3080000		7,82	2,40
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1390000		20,14	2,79
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,1020000		23,47	2,39
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,1910000		13,17	2,51
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0480000		20,14	0,96
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2350000		13,17	3,09
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0930000		13,51	1,25
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0270000		16,41	0,44

MO sem LS => 13,43 LS => 0,00 MO com LS => 13,43

Valor do BDI => 12,28 Valor com BDI => 70,96

Quant. => 160,9000000 Preço Total => 11.417,46

8.2			REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS						200.739,48
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		4,82	4,82
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000		575,25	2,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000		31,10	2,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000		23,40	0,59

MO sem LS => 2,18 LS => 0,00 MO com LS => 2,18

Valor do BDI => 1,00 Valor com BDI => 5,82

Quant. => 4.205,7300000 Preço Total => 24.477,34

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000		34,66	34,66
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000		554,69	11,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		3,79	2,27
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000		3,66	2,19
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		18,21	10,92
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		13,65	8,19
MO sem LS =>					20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
Valor do BDI =>					7,25			Valor com BDI =>	41,91
Quant. =>					4.205,7300000	Preço Total =>		176.262,14	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
8.3.1	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		193,03	193,03
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1560000		30,94	35,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000		23,40	13,52
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	1,0500000		118,51	124,43
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,7300000		2,50	19,32
MO sem LS =>					34,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,20
Valor do BDI =>					40,42			Valor com BDI =>	233,45
Quant. =>					601,6900000	Preço Total =>		140.464,53	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
8.4.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		35,03	35,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000		32,58	24,17

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000		23,40	5,78
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000		1,25	0,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000		3,72	4,98
MO sem LS =>					20,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,12
Valor do BDI =>					7,33			Valor com BDI =>	42,36
						Quant. =>	420,6300000	Preço Total =>	17.817,88

8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		12,68	12,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000		32,58	8,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000		23,40	1,91
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000		1,25	0,05
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000		3,72	2,71
MO sem LS =>					6,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,66
Valor do BDI =>					2,65			Valor com BDI =>	15,33
						Quant. =>	2.739,9900000	Preço Total =>	42.004,04

8.5			REVESTIMENTOS EM PISOS						235.897,48
8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170890	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA EM PISO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		326,87	326,87
Insumo	006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	8,7200000		5,24	45,69
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000		200,00	210,00
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,7590000		25,28	44,46
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,9780000		13,51	26,72
MO sem LS =>					71,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,18
Valor do BDI =>					68,44			Valor com BDI =>	395,31
						Quant. =>	15,7700000	Preço Total =>	6.234,03

8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000		36,73	36,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		31,10	4,35

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		23,40	1,63
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0610000		504,11	30,75
MO sem LS =>					4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
Valor do BDI =>					7,69			Valor com BDI =>	44,42
Quant. =>					1.165,7000000	Preço Total =>		51.780,39	

8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000		165,79	165,79
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1136000		30,94	34,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2490000		23,40	5,82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000		4,16	0,58
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000		2,18	19,90
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,1326400		92,74	105,04
MO sem LS =>					28,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,40
Valor do BDI =>					34,71			Valor com BDI =>	200,50
Quant. =>					3,1000000	Preço Total =>		621,55	

8.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	PISO - PISOS	m²	1,0000000		150,91	150,91
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000		30,94	24,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2064000		23,40	4,82
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000		4,16	0,58
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000		2,18	19,90
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0864000		92,74	100,75
MO sem LS =>					20,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,89
Valor do BDI =>					31,60			Valor com BDI =>	182,51
Quant. =>					96,4200000	Preço Total =>		17.597,61	

8.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PISO - PISOS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE		m²	1,0000000		139,61	139,61
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5203000		30,94	16,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1674000		23,40	3,91
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000		4,16	0,58
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000		2,18	19,90
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0690000		92,74	99,13
				MO sem LS =>	14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02
				Valor do BDI =>	29,23			Valor com BDI =>	168,84
				Quant. =>	896,2900000	Preço Total =>	151.329,60		

8.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170150	SBC	PISO CERAMICO 30X30CM SORRENTO BEGE CLASSE A PIERINI	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		88,35	88,35
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,2500000		21,05	5,26
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	4,5000000		1,39	6,25
Insumo	070098	SBC	CERAMICA 30x30cm SORRENTO BEGE CLASSE A PIERINI	Material	m²	1,1000000		54,90	60,39
Insumo	099215	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,3200000		13,17	4,21
Insumo	099663	SBC	AZULEJISTA/LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6080000		20,14	12,24
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI =>	18,50			Valor com BDI =>	106,85
				Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	8.334,30		

8.6			IMPERMEABILIZAÇÕES						8.597,04
8.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		36,24	36,24
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1362000		24,03	3,27
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6039000		31,10	18,78
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,4615000		4,10	14,19
				MO sem LS =>	15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59
				Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	43,82

Quant. => 196,1900000 Preço Total => 8.597,04

8.7			PLACA DRYWALL						4.400,40
8.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		181,93	181,93
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000		25,36	24,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000		23,40	7,25
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0592000		50,49	2,98
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000		18,47	77,79
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8234000		6,45	11,76
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,8278000		7,32	42,65
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000		0,29	0,72
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000		2,55	4,04
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0978000		3,20	3,51
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000		0,11	2,22
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000		0,24	4,84
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000		0,25	0,13
				MO sem LS =>	21,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,46
				Valor do BDI =>	38,09			Valor com BDI =>	220,02
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4.400,40		

8.8			PINTURA EM TETO, PAREDE E SUPERFICIES METÁLICAS						224.160,67
8.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		13,69	13,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000		32,58	5,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000		23,40	1,27

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		31,13	7,11
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	16,55
				Quant. =>		2.739,9900000	Preço Total =>		45.346,83

8.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		4,57	4,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000		32,58	2,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000		23,40	0,51
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000		11,46	1,90
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,52
				Quant. =>		2.739,9900000	Preço Total =>		15.124,74

8.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP145	Próprio	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (ADAPTADO SBC)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		53,13	53,13
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000		32,58	27,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000		23,40	19,96
Insumo	006401	SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,0500000		23,00	1,15
Insumo	00043625	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	Material	L	0,1200000		32,39	3,88
Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO 150	Material	UN	0,3000000		1,19	0,35
				MO sem LS =>	31,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,53
				Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	64,25
				Quant. =>		2.437,0500000	Preço Total =>		156.580,46

8.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		13,98	13,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000		32,58	7,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000		23,40	1,77
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000		20,37	4,82
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	16,90

Quant. => 420,6300000 Preço Total => 7.108,64

9			COBERTURA						380.963,79
9.1			ESTRUTURA, TRAMA, TELHA E RUFO						380.963,79
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP018	Próprio	TRAMA EM AÇO PARA TELHADOS ATÉ 4 ÁGUAS COMPOSTA POR TERÇAS E CAIBROS PERFIL U DOBRADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		67,24	67,24
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0095000		26,24	0,24
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000		27,18	0,19
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000		25,36	5,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		23,40	4,68
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0100000		195,34	1,95
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	6,3200000		8,66	54,73
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	14,08			Valor com BDI =>	81,32
				Quant. =>		1.216,6100000	Preço Total =>		98.934,72

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	054132	SBC	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	M	1,0000000		81,21	81,21
Insumo	007008	SBC	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA 26 CORTE 50	Material	M	1,1000000		39,60	43,56
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4730000		13,17	19,39
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9070000		20,14	18,26
				MO sem LS =>	37,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,65
				Valor do BDI =>	17,00			Valor com BDI =>	98,21
				Quant. =>		139,0600000	Preço Total =>		13.657,08

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		182,40	182,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000		23,40	1,45

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000		30,44	1,70
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000		27,18	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000		26,24	0,03
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000		2,17	9,00
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000		148,52	170,20

MO sem LS => 2,16 LS => 0,00 MO com LS => 2,16

Valor do BDI => 38,19 Valor com BDI => 220,59

Quant. => 1.216,6100000 Preço Total => 268.371,99

10			TETOS E FORROS						133.073,56
10.1			DE GESSO						12.475,88
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120388	SBC	REBAIXAMENTO DE TETO EM PLACAS DE GESSO LISO 60x60cm	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		24,53	24,53
Insumo	001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	0,2000000		19,49	3,89
Insumo	008383	SBC	GESSO PARA REVESTIMENTO QUALIGESSO 60 LAFARGE GYPSUM	Material	KG	0,6000000		0,71	0,42
Insumo	038726	SBC	GESSO PLACA LISA 60x60cm	Material	m²	1,1000000		4,68	5,14
Insumo	099315	SBC	GESSEIRO	Mão de Obra	H	0,4530000		20,14	9,12
Insumo	099978	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - GESSEIRO	Mão de Obra	H	0,4530000		13,17	5,96

MO sem LS => 15,08 LS => 0,00 MO com LS => 15,08

Valor do BDI => 5,13 Valor com BDI => 29,66

Quant. => 420,6300000 Preço Total => 12.475,88

10.2			FORRO MINERAL						120.597,68
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120715	SBC	FORRO MINERAL DUNE MICROLOOK T15 16 X 625 X 625MM ARMSTRONG	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		171,04	171,04
Insumo	005026	SBC	TRAVESSA CLICADA RF2 C/1250mm BRASGIPS	Material	UN	1,2820000		5,32	6,82
Insumo	005034	SBC	ARAME/PINO FURADO 1/4"/FINCAPINO C22/PREGO-FORRO STERN	Material	UN	1,0000000		0,69	0,69

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	005052	SBC	CANTONEIRA DE REFORCO PERFURADA 23 x 23mm 3m	Material	UN	0,1790000		8,20	1,46
Insumo	005053	SBC	FORRO ARMSTRONG GEORGIAN LAYIN 1,250x0,625mm	Material	m²	1,0500000		123,00	129,15
Insumo	062222	SBC	PERFIL TRAVESSA CLICADO PARA FORRO REMOVIVEL 24x625mm	Material	UN	4,0000000		2,58	10,32
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,6720000		20,14	13,53
Insumo	099900	SBC	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6720000		13,51	9,07

MO sem LS => 22,60 LS => 0,00 MO com LS => 22,60

Valor do BDI => 35,81 Valor com BDI => 206,85

Quant. => 583,0200000 Preço Total => 120.597,68

11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						82.503,06
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,90	13,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000		23,63	4,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000		30,33	6,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000		69,09	0,73
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		1,21	1,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000		78,28	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000		2,20	0,11

MO sem LS => 7,66 LS => 0,00 MO com LS => 7,66

Valor do BDI => 2,91 Valor com BDI => 16,81

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 84,05

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,68	7,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000		23,63	2,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000		30,33	3,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000		69,09	0,56
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		0,96	0,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000		78,28	0,74

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000		2,20	0,07
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	9,28
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	74,24

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,73	16,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000		23,63	3,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000		30,33	4,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000		69,09	0,40
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,09	8,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		78,28	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000		2,20	0,07
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	20,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,23

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		132,79	132,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000		23,63	6,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000		30,33	7,87
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000		14,31	0,18
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		118,61	118,61
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	27,80			Valor com BDI =>	160,59
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	642,36

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,36	19,36

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1339000		23,63	3,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1339000		30,33	4,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000		69,09	1,21
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		9,26	9,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000		78,28	1,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0168000		2,20	0,03
MO sem LS =>					5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06
Valor do BDI =>					4,05			Valor com BDI =>	23,41
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	23,41

11.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,26	13,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1005000		23,63	2,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1005000		30,33	3,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000		69,09	0,81
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		5,93	5,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000		78,28	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000		2,20	0,02
MO sem LS =>					3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
Valor do BDI =>					2,77			Valor com BDI =>	16,03
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,03

11.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		25,05	25,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		23,63	8,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000		30,33	11,52
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		4,17	4,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000		2,20	0,19
MO sem LS =>					14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Valor do BDI => 5,24 Valor com BDI => 30,29
Quant. => 36,0000000 Preço Total => 1.090,44

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,81	17,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000		23,63	5,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000		30,33	6,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000		69,09	0,97
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		3,79	3,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000		78,28	1,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000		2,20	0,11

MO sem LS => 8,17 LS => 0,00 MO com LS => 8,17
Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 21,53
Quant. => 15,0000000 Preço Total => 322,95

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,73	7,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000		23,63	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000		30,33	3,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000		69,09	0,32
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000		78,28	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000		2,20	0,05

MO sem LS => 4,43 LS => 0,00 MO com LS => 4,43
Valor do BDI => 1,61 Valor com BDI => 9,34
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 65,38

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,13	6,13

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		23,63	1,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000		30,33	2,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000		69,09	0,40
Insumo	00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		78,28	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000		2,20	0,06
MO sem LS =>					3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
Valor do BDI =>					1,28			Valor com BDI =>	7,41
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	133,38

11.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,20	19,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000		23,63	5,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2416000		30,33	7,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000		69,09	0,97
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		3,79	3,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000		78,28	1,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000		2,20	0,13
MO sem LS ==>					9,14	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	9,14
Valor do BDI ==>					4,02			Valor com BDI ==>	23,22
						Quant. ==>	11,0000000	Preço Total ==>	255,42

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	23,63	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	30,33	3,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	69,09	0,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	78,28	0,54
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,38	5,38

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000		2,20	0,06
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	16,26
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	32,52	

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		45,80	45,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		23,63	2,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		30,33	3,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		14,31	0,15
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		39,71	39,71
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	55,39
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	55,39	

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,83	17,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000		23,63	4,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000		30,33	5,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000		69,09	0,64
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		6,48	6,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000		78,28	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000		2,20	0,08
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	21,56
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	172,48	

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		41,64	41,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000		23,63	1,69

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000		30,33	2,18	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000		14,31	0,12	
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		37,65	37,65	
					MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
					Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	50,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,35		

11.16	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		12,38	12,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000		23,63	3,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000		30,33	4,61	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000		69,09	0,49	
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		3,00	3,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000		78,28	0,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000		2,20	0,07	
					MO sem LS ==>	5,74	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	5,74
					Valor do BDI ==>	2,59			Valor com BDI ==>	14,97
					Quant. ==>	2,0000000	Preço Total ==>	29,94		

11.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		45,80	45,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		23,63	2,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		30,33	3,34	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		14,31	0,15	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		39,71	39,71	
					MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
					Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	55,39
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	55,39	

11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000			26,05	26,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000			23,63	6,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000			30,33	7,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000			69,09	1,21
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000			9,26	9,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000			78,28	1,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000			2,20	0,14
					MO sem LS =>	9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
					Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	31,50
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		31,50	

11.19	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		30,61	30,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000		23,63	7,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000		30,33	9,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000		69,09	1,70	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		9,68	9,68	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000		78,28	2,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000		2,20	0,16	
					MO sem LS =>	11,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,57
					Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	37,01
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37,01		

11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,72	13,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1405000		23,63	3,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1405000		30,33	4,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000		69,09	0,97

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,67	3,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000		78,28	1,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000		2,20	0,10
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	16,59
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,59

11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		47,64	47,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		23,63	4,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,33	6,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000		69,09	2,19
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		31,08	31,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000		78,28	3,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000		2,20	0,07
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI =>	57,61
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	57,61

11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,19	15,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000		23,63	2,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000		30,33	2,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188000		69,09	1,29
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		6,85	6,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000		78,28	2,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000		2,20	0,04
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	18,37

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 18,37

11.23	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		47,64	47,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		23,63	4,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		30,33	6,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000		69,09	2,19	
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		31,08	31,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000		78,28	3,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000		2,20	0,07	
					MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
					Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI =>	57,61
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		115,22	

11.24	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		185,65	185,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000		23,63	4,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000		30,33	5,57	
Insumo	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		169,03	169,03	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1543000		22,55	3,47	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000		78,28	3,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000		2,20	0,04	
					MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
					Valor do BDI =>	38,87			Valor com BDI =>	224,52
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	449,04		

11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		72,75	72,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000		23,63	1,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000		30,33	2,41

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		66,82	66,82
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000		22,55	0,90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000		78,28	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000		2,20	0,01
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	15,23			Valor com BDI =>	87,98
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	87,98

11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		21,71	21,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000		23,63	7,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000		30,33	9,94
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		3,69	3,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000		2,20	0,16
				MO sem LS =>	12,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	26,25
						Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	2.205,00

11.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		26,95	26,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		23,63	5,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		30,33	6,79
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		14,13	14,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000		2,20	0,05
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,47
				Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	32,59
						Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	1.564,32

11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		30,75	30,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000		23,63	6,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000		30,33	8,11
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		15,50	16,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000		2,20	0,06
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	37,18
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		1.115,40	

11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		28,92	28,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		23,63	0,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000		30,33	1,21
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		25,50	26,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000		2,20	0,02
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	34,97
				Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>		1.888,38	

11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		47,00	47,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000		23,63	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000		30,33	1,49
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000		42,25	44,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0115000		2,20	0,02
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>	56,84
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>		2.728,32	

11.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,93	5,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000		23,63	1,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000		30,33	1,58	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		1,80	1,80	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000		69,09	0,56	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000		78,28	0,74	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000		2,20	0,02	
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	7,17
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	28,68		

11.32	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,93	5,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000		23,63	1,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000		30,33	1,58	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		1,80	1,80	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000		69,09	0,56	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000		78,28	0,74	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000		2,20	0,02	
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	7,17
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	28,68		

11.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		104,67	104,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000		30,33	13,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000		23,40	3,29
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000		87,76	87,76
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		3,88	0,08

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

MO sem LS =>	12,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,02
Valor do BDI =>	21,91			Valor com BDI =>	126,58
		Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.772,12

11.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP028	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		16,99	16,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		23,63	4,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		30,33	5,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0015300		69,09	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000		78,28	0,23
Insumo	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0150000		6,54	6,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000		78,28	0,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0015300		69,09	0,10

MO sem LS =>	6,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,81
Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	20,54
		Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	513,50

11.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP029	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		11,25	11,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		23,63	3,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		30,33	4,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000		78,28	0,97
Insumo	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0150000		2,11	2,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000		69,09	0,60

MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	13,60
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,60

11.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP030	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM,	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		12,64	12,64

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		23,63	3,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		30,33	4,24	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000		78,28	0,86	
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0150000		3,66	3,71	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0077600		69,09	0,53	
					MO sem LS ==>	5,29	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	5,29
					Valor do BDI ==>	2,64		Valor com BDI ==>	15,28	
					Quant. ==>	1,0000000	Preço Total ==>	15,28		

11.37	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		41,01	41,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000		23,63	3,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000		30,33	4,56	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000		69,09	1,46	
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		29,06	29,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000		78,28	2,34	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000		2,20	0,04	
					MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
					Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	49,59
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	49,59		

11.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		46,18	46,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000		23,63	3,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000		30,33	4,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000		69,09	1,46
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		34,23	34,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000		78,28	2,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000		2,20	0,04

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

MO sem LS => 5,69 LS => 0,00 MO com LS => 5,69
Valor do BDI => 9,67 Valor com BDI => 55,85
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 55,85

11.39	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP031	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		35,36	35,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		23,63	3,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		30,33	4,24	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000		78,28	1,48	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0140000		69,09	0,96	
Insumo	00000814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		12,69	25,38	
					MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
					Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	42,76
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	85,52		

11.40	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP041	Próprio	Bucha de Redução Soldável Longa (60 x 40)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		30,04	30,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		23,63	3,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		30,33	4,24	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000		78,28	2,03	
Insumo	00000822	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		16,57	16,57	
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,66	2,66	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000		69,09	1,24	
					MO sem LS ==>	5,29	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	5,29
					Valor do BDI ==>	6,29			Valor com BDI ==>	36,33
					Quant. ==>	1,0000000	Preço Total ==>	36,33		

11.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		185,27	185,27
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0180000		353,06	6,35

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000		31,10	0,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0204000		23,40	0,47
Insumo	00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000		177,65	177,65
MO sem LS =>					2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
Valor do BDI =>					38,79			Valor com BDI =>	224,06
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	672,18

11.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00038406	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000		520,89	520,89
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					109,07			Valor com BDI =>	629,96
						Quant. =>	10,6000000	Preço Total =>	6.677,57

11.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		45,48	45,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		30,71	6,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		31,10	6,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000		23,40	31,47
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000		1,30	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000		0,53	0,06
MO sem LS =>					29,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,82
Valor do BDI =>					9,52			Valor com BDI =>	55,00
						Quant. =>	10,6000000	Preço Total =>	583,00

11.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92883	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,20	12,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000		24,21	0,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000		30,85	2,18
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,16	9,16

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000		0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,75
				Quant. =>	275,0000000	Preço Total =>	4.056,25		

11.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP082	Próprio	Reservatório fabricado em AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO, específico para Água potável, com temperatura entre 0 e 55° C. Incluso projeto estrutural de propriedade da empresa responsável pelo fornecimento, com complemento de ferramentas, condicional de 5 (cinco) anos de garantia estrutural e 2 (dois) anos de garantia de pintura.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		40.308,00	40.308,00
Insumo	IP 016	Próprio	Reservatório fabricado em AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO, específico para Água potável, com temperatura entre 0 e 55° C. Incluso projeto estrutural de propriedade da empresa responsável pelo fornecimento, com complemento de ferramentas, condicional de 5 (cinco) anos de garantia estrutural e 2 (dois) anos de garantia de pintura. Ademais, também é incluso frete e verticalização deste.	Equipamento	UN	1,0000000		40.308,00	40.308,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8.440,49			Valor com BDI =>	48.748,49
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	48.748,49		

11.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		115,44	115,44
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1571000		8,69	1,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2795000		23,40	6,54
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0342000		405,75	13,87
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0612000		173,24	10,60

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000		140,07	0,89
Composição Auxiliar	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3913000		8,40	11,68
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0524000		3,20	0,16
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1426000		493,30	70,34
MO sem LS =>					7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
Valor do BDI =>					24,17			Valor com BDI =>	139,61
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	5.584,40	

11.47	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000		29,63	29,63
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3205000		26,59	8,52
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2603000		28,91	7,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5808000		23,40	13,59
MO sem LS =>					19,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,12
Valor do BDI =>					6,20			Valor com BDI =>	35,83
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	143,32	

12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS							131.737,74
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		48,38	48,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000		23,63	6,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000		30,33	7,78	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		2,98	8,94	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		20,69	20,69	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000		28,51	4,91	
MO sem LS =>					9,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,72	
Valor do BDI =>					10,13			Valor com BDI =>	58,51	

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 117,02

12.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		32,43	32,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000		23,63	4,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000		30,33	6,31	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		1,68	1,68	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,47	4,94	
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		11,74	11,74	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000		28,51	2,85	
					MO sem LS =>	7,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,87
					Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	39,22
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		156,88	

12.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,47	15,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000		23,63	3,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000		30,33	4,18	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		1,68	3,36	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,26	3,26	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000		28,51	1,42	
					MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	18,70
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		130,90	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		21,74	21,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000		23,63	6,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000		30,33	8,88	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		5,61	5,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000		2,20	0,03	
					MO sem LS ==>	11,08	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	11,08
					Valor do BDI ==>	4,55			Valor com BDI ==>	26,29
					Quant. ==>	65,0000000	Preço Total ==>	1.708,85		

12.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		26,95	26,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000		23,63	7,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000		30,33	9,65	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		9,26	9,76	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000		2,20	0,03	
					MO sem LS =>	12,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,03
					Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	32,59
					Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>	1.987,99		

12.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		37,56	37,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000		23,63	10,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000		30,33	13,47	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		12,84	13,54	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000		2,20	0,05	
					MO sem LS ==>	16,82	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	16,82
					Valor do BDI ==>	7,86			Valor com BDI ==>	45,42
					Quant. ==>	245,0000000	Preço Total ==>	11.127,90		

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

12.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		516,94	516,94	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000		353,06	4,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000		31,10	8,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000		23,40	5,22	
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		497,92	497,92	
					MO sem LS =>	10,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,94
					Valor do BDI =>	108,24			Valor com BDI =>	625,18
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	625,18		

12.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,31	22,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		23,63	3,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		30,33	5,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000		69,09	0,33	
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000		12,42	12,42	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000		78,28	0,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000		2,20	0,07	
					MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
					Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	26,98
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	134,90		

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		69,84	69,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		23,63	4,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		30,33	5,84
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,98	5,96
Insumo	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		50,22	50,22

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		28,51	3,27
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	84,46
				Quant. =>		21,0000000	Preço Total =>	1.773,66	

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,12	22,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000		23,63	3,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000		30,33	4,18
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		1,68	3,36
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		9,91	9,91
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000		28,51	1,42
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	26,75
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	267,50	

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,04	13,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000		23,63	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000		30,33	3,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000		69,09	0,68
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		4,33	4,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000		78,28	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000		2,20	0,01
				MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	15,77

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 46,0000000 Preço Total => 725,42

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,04	13,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000		23,63	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000		30,33	3,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000		69,09	0,68
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		4,33	4,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000		78,28	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000		2,20	0,01
MO sem LS =>					4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
Valor do BDI =>					2,73			Valor com BDI =>	15,77
Quant. =>						10,0000000	Preço Total =>	157,70	

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000		60,66	60,66
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000		25,19	6,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000		23,40	1,89
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000		3,30	3,30
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000		47,34	47,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000		28,51	1,78
MO sem LS =>					5,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,64
Valor do BDI =>					12,70			Valor com BDI =>	73,36
Quant. =>						27,0000000	Preço Total =>	1.980,72	

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		42,56	42,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000		23,63	6,44

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000		30,33	8,27
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		3,49	6,98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		28,51	3,27
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000		17,60	17,60
MO sem LS =>					10,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,33
Valor do BDI =>					8,91			Valor com BDI =>	51,47
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	205,88

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		31,77	31,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000		23,63	4,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000		30,33	5,26
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		2,69	5,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		28,51	2,13
Insumo	00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000		14,90	14,90
MO sem LS =>					6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,57
Valor do BDI =>					6,65			Valor com BDI =>	38,42
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	153,68

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		10,82	10,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0437000		23,63	1,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1924000		30,33	5,83
Insumo	00000398	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000		5,95	3,96
MO sem LS =>					4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
Valor do BDI =>					2,26			Valor com BDI =>	13,08

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 156,96

12.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		35,98	35,98	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000		23,63	2,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000		30,33	2,60	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,00000000		3,49	6,98	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		28,51	3,27	
Insumo	00020165	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,00000000		21,11	21,11	
					MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
					Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	43,51
					Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	348,08		

12.18	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP032	Próprio	CURVA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		54,13	54,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		30,33	11,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		23,63	8,74	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000		78,28	0,78	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0269000		69,09	1,85	
Insumo	00001922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0150000		31,08	31,54	
					MO sem LS ==>	14,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	14,00
					Valor do BDI ==>	11,33			Valor com BDI ==>	65,46
					Quant. ==>	14,0000000	Preço Total ==>		916,44	

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP033	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 40MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		15,13	15,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		30,33	5,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000		23,63	4,25

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		28,51	2,13
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0150000		3,26	3,30
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	18,29
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	54,87		

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP034	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		90,32	90,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000		30,33	13,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000		23,63	10,86
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000		28,51	4,91
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0150000		59,71	60,60
				MO sem LS =>	17,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,40
				Valor do BDI =>	18,91			Valor com BDI =>	109,23
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.310,76		

12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,81	22,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		23,63	3,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		30,33	5,01
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,47	4,94
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		6,83	6,83
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		28,51	2,13
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	27,58
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	275,80		

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	CP035	Próprio	TÊ SOLDÁVEL 75X75	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		36,60	36,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		30,33	11,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		23,63	8,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		28,51	2,13
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0150000		14,30	14,51
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	44,26
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	708,16		

12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP036	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		38,42	38,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		30,33	11,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		23,63	8,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		28,51	2,13
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0150000		16,09	16,33
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
				Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	46,46
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	139,38		

12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP042	Próprio	CURVA, 45 GRAUS, DN 40 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		21,62	21,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000		30,33	8,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000		23,63	6,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000		78,28	0,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0100000		69,09	0,69
Insumo	00001929	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0150000		5,44	5,52
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	26,14

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 15,0000000 Preço Total => 392,10

12.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP043	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, 75 X 50 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		33,85	33,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000		23,63	4,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000		30,33	5,61
Insumo	00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0150000		18,95	19,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0370000		78,28	2,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0254000		69,09	1,75

MO sem LS => 7,00 LS => 0,00 MO com LS => 7,00
Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 40,93
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 163,72

12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP044	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 75 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		54,38	54,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		30,33	11,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		23,63	8,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		28,51	2,13
Insumo	00020142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0150000		31,82	32,29

MO sem LS => 14,00 LS => 0,00 MO com LS => 14,00
Valor do BDI => 11,38 Valor com BDI => 65,76
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 131,52

12.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		20,61	20,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000		23,63	0,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000		30,33	1,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000		69,09	1,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000		78,28	2,03

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000		2,20	0,06
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		15,11	15,11
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	24,92
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		249,20	

12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		68,28	68,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000		23,63	4,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1847000		30,33	5,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000		69,09	1,78
Insumo	00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		52,57	52,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000		78,28	3,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000		2,20	0,06
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	14,29			Valor com BDI =>	82,57
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		825,70	

12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,64	24,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000		23,63	5,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000		30,33	6,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000		69,09	1,13
Insumo	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		9,31	9,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000		78,28	1,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000		2,20	0,11
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	29,79
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		29,79	

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

12.30	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000		28,84	28,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035000		23,63	2,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035000		30,33	3,13	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000		69,09	1,46	
Insumo	00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000		18,95	18,95	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0360000		78,28	2,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0233000		2,20	0,05	
					MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	34,87
					Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	209,22		

12.31	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP045	Próprio	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, DN 75 X 75 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		54,38	54,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		30,33	11,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		23,63	8,74	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		28,51	2,13	
Insumo	00020142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0150000		31,82	32,29	
					MO sem LS ==>	14,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	14,00
					Valor do BDI ==>	11,38			Valor com BDI ==>	65,76
					Quant. ==>	10,0000000	Preço Total ==>	657,60		

12.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP046	Próprio	TÊ SOLDÁVEL 50X50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		25,01	25,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		30,33	9,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000		23,63	7,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000		78,28	0,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0230000		69,09	1,58
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0150000		6,47	6,56

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

MO sem LS => 11,35 LS => 0,00 MO com LS => 11,35
Valor do BDI => 5,23 Valor com BDI => 30,24
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 211,68

12.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP047	Próprio	JUNÇÃO DUPLA SOLDÁVEL, 100X100X100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		68,19	68,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000		30,33	13,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000		23,63	10,86
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2500000		28,51	7,12
Insumo	00003668	SINAPI	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0050000		36,08	36,26

MO sem LS => 17,40 LS => 0,00 MO com LS => 17,40
Valor do BDI => 14,27 Valor com BDI => 82,46
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 164,92

12.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000		60,66	60,66
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000		25,19	6,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000		23,40	1,89
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000		3,30	3,30
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000		47,34	47,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000		28,51	1,78

MO sem LS => 5,64 LS => 0,00 MO com LS => 5,64
Valor do BDI => 12,70 Valor com BDI => 73,36
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 293,44

12.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000		129,88	129,88
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2631000		25,19	6,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0842000		23,40	1,97

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000		10,38	10,38
Insumo	00001844	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000		108,42	108,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000		28,51	2,49
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	27,19			Valor com BDI =>	157,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	157,07		

12.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.856,08	1.856,08
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,6900000	6,96	11,76
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0677000	138,25	9,35
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1380000	59,56	8,21
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0525000	544,48	28,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,6595000	31,10	393,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9468000	23,40	232,75
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3131000	609,11	190,71
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0738000	1.122,98	82,87
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,9616000	10,16	30,08
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2279000	551,31	125,64
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1677000	1.595,08	267,49
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	25,2000000	3,61	90,97
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095000	8,60	0,08

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2072000		7,60	1,57
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2464000		2,66	0,65
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0218000		20,11	0,43
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7728000		20,42	15,78
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	62,7938000		5,82	365,45

MO sem LS => 578,31 LS => 0,00 MO com LS => 578,31
Valor do BDI => 388,66 Valor com BDI => 2.244,74
Quant. => 28,0000000 Preço Total => 62.852,72

12.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		54,35	54,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		23,63	3,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		30,33	5,01
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,47	4,94
Insumo	00001969	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		38,37	38,37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		28,51	2,13

MO sem LS => 6,25 LS => 0,00 MO com LS => 6,25
Valor do BDI => 11,38 Valor com BDI => 65,73
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 262,92

12.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		69,84	69,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		23,63	4,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000		30,33	5,84
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,98	5,96
Insumo	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		50,22	50,22

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		28,51	3,27
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	84,46
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	168,92

12.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		54,35	54,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		23,63	3,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		30,33	5,01
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,47	4,94
Insumo	00001969	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		38,37	38,37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		28,51	2,13
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI =>	65,73
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	131,46

12.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000		60,66	60,66
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000		25,19	6,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000		23,40	1,89
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000		3,30	3,30
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000		47,34	47,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000		28,51	1,78
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	73,36
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	220,08

12.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		35,98	35,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000		23,63	2,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000		30,33	2,60
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		3,49	6,98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		28,51	3,27
Insumo	00020165	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000		21,11	21,11
MO sem LS =>					3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
Valor do BDI =>					7,53			Valor com BDI =>	43,51
Quant. =>						11,0000000	Preço Total =>	478,61	

12.42	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	054172	SBC	LUVA DE CORRER PVC SERIE REFORCADA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		140,69	140,69
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0600000		61,48	3,68
Insumo	031351	SBC	ANEL DE BORRACHA TUBO VINILFORT 150mm	Material	UN	2,0000000		13,40	26,80
Insumo	043618	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO REFORCADO SERIE R 150mm	Material	UN	1,0000000		91,90	91,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5500000		13,17	7,24
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5500000		20,14	11,07
MO sem LS =>					18,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,31
Valor do BDI =>					29,46			Valor com BDI =>	170,15
Quant. =>						3,0000000	Preço Total =>	510,45	

12.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,84	69,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,63	4,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	30,33	5,84
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,98	5,96
Insumo	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	50,22	50,22

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		28,51	3,27
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	84,46
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	168,92

12.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		54,35	54,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		23,63	3,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		30,33	5,01
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,47	4,94
Insumo	00001969	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		38,37	38,37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		28,51	2,13
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
				Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI =>	65,73
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	262,92

12.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5214	ORSE	Fornecimento de tê de redução 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 50mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1,0000000		79,54	79,54
Insumo	5169	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	Material	un	1,0000000		2,66	2,66
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	2,0000000		1,19	2,38
Insumo	5669	ORSE	Tê 90º redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000		74,50	74,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,65			Valor com BDI =>	96,19
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	192,38

12.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89679	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		110,58	110,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000		23,63	7,42

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000		30,33	9,52
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		12,09	24,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000		28,51	4,98
Insumo	00020166	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		64,48	64,48
MO sem LS =>					11,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,89
Valor do BDI =>					23,15			Valor com BDI =>	133,73
Quant. =>						9,0000000	Preço Total =>	1.203,57	

12.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		32,04	32,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000		23,63	3,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000		30,33	3,89
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		2,98	5,96
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		15,89	15,89
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000		28,51	3,27
MO sem LS =>					4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,86
Valor do BDI =>					6,70			Valor com BDI =>	38,74
Quant. =>						3,0000000	Preço Total =>	116,22	

12.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		219,91	219,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3468000		23,63	8,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3468000		30,33	10,51
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		12,09	36,27
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000		28,51	7,48
Insumo	00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		157,46	157,46
MO sem LS =>					13,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,12

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Valor do BDI => 46,04 Valor com BDI => 265,95
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 265,95

12.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		11,77	11,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000		23,63	1,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000		30,33	2,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000		69,09	0,89
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		5,73	5,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000		78,28	1,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000		2,20	0,03

MO sem LS => 2,68 LS => 0,00 MO com LS => 2,68
Valor do BDI => 2,46 Valor com BDI => 14,23
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 28,46

12.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	054058	SBC	CURVA 45 PVC SERIE LEVE LONGA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		229,41	229,41
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,1200000		14,90	1,78
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,0000000		7,23	7,23
Insumo	013714	SBC	CURVA 45 PVC LONGA SERIE LEVE 150mm	Material	UN	1,0000000		169,11	169,11
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5400000		13,17	20,28
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5400000		20,14	31,01

MO sem LS => 51,29 LS => 0,00 MO com LS => 51,29
Valor do BDI => 48,03 Valor com BDI => 277,44
Quant. => 9,0000000 Preço Total => 2.496,96

12.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053407	SBC	JUNCAO PVC DUPLA SERIE NORMAL 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		58,93	58,93
Insumo	004588	SBC	JUNCAO PVC DUPLA SERIE NORMAL 100x100mm	Material	UN	1,0000000		29,82	29,82
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0440000		61,48	2,70
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7930000		13,17	10,44

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7930000		20,14	15,97
				MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,41
				Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	71,26
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,26

12.52	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP129	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FILTRO DE ÁGUA DA CHUVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		3.175,15	3.175,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,33	15,16
Insumo	IP 049	Próprio	Filtro de Água da Chuva p/ até 1000m²	Equipamento	UN	1,0000000		3.159,99	3.159,99
				MO sem LS =>	11,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	664,87			Valor com BDI =>	3.840,02
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.840,02

12.53	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5.516,82	5.516,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000		23,63	35,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000		30,33	44,95
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000		348,46	91,78
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000		175,99	415,52
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		4.929,55	4.929,55
				MO sem LS =>	104,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,20
				Valor do BDI =>	1.155,22			Valor com BDI =>	6.672,04
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.672,04

12.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50001	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-	un	1,0000000	44,99	44,99
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:							0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:							0,00	

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11549	REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	33,65	1,0000000	33,65
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	90,64	0,0084000	0,76
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO		X1:0.0 X2: 0.0	un	70,77	0,0115500	0,81

(F)Total: 35,22

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	21,98	0,1981982	4,35
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,38	0,1981982	5,42

(G) Total: 9,77

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(H) Total:		9,77	
					MO sem LS =>	7,68	LS =>	0,00	MO com LS => 7,68
					Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI => 54,41
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 108,82

12.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP133 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FREIO D'ÁGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		838,26	838,26	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000		30,33	2,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000		23,40	0,62	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000		3,88	0,12	
Insumo	IP 050 Próprio	Freio d'água	Equipamento	UN	1,0000000		834,96	834,96	
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	175,53			Valor com BDI =>	1.013,79
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.013,79	

12.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102116 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		2.214,77	2.214,77

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000		24,65	15,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2020000		23,63	52,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000		31,49	19,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2020000		30,33	66,78	
Insumo	00000734	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000		2.052,39	2.052,39	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000		1,54	6,16	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000		3,02	0,60	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000		0,32	1,28	
					MO sem LS =>	107,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,83
					Valor do BDI =>	463,77			Valor com BDI =>	2.678,54
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.678,54		

12.57	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP134	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SIFÃO LADRÃO ANTI-RETORNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		3.299,30	3.299,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000		30,33	2,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000		23,40	0,62	
Insumo	IP 051	Próprio	Sifão ladrão anti-retorno	Equipamento	UN	1,0000000		1.648,00	1.648,00	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000		3,88	0,12	
Insumo	IP 051	Próprio	Sifão ladrão anti-retorno	Equipamento	UN	1,0000000		1.648,00	1.648,00	
					MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
					Valor do BDI =>	690,87			Valor com BDI =>	3.990,17
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.990,17		

12.58	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP135	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE SUÇÃO COM FLUTUADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		385,97	385,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,33	15,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		23,63	11,81
Insumo	IP 052	Próprio	Conjunto de Sucção com Flutuado	Equipamento	UN	1,0000000		359,00	359,00
MO sem LS ==>					18,93	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	18,93

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Valor do BDI => 80,82 Valor com BDI => 466,79
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 466,79

12.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		119,96	119,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000		23,63	5,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000		30,33	7,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0424000		69,09	2,92
Insumo	00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		98,82	98,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0675000		78,28	5,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0418000		2,20	0,09

MO sem LS => 9,01 LS => 0,00 MO com LS => 9,01
Valor do BDI => 25,11 Valor com BDI => 145,07
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 290,14

12.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053407	SBC	JUNCAO PVC DUPLA SERIE NORMAL 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		58,93	58,93
Insumo	004588	SBC	JUNCAO PVC DUPLA SERIE NORMAL 100x100mm	Material	UN	1,0000000		29,82	29,82
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0440000		61,48	2,70
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7930000		13,17	10,44
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7930000		20,14	15,97

MO sem LS => 26,41 LS => 0,00 MO com LS => 26,41
Valor do BDI => 12,33 Valor com BDI => 71,26
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 71,26

12.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP140	Próprio	RALO SIFONADO, PVC (ADAPTAÇÃO - SINAP)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		88,69	88,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000		23,63	3,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000		30,33	4,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000		69,09	0,33

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000		78,28	0,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000		2,20	0,07
Insumo	IP 056	Próprio	Ralo Sifonado com Grelha Quadrada de Inox	Equipamento	UN	1,0000000		78,90	78,90
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	107,26
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	2.037,94		

12.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP137	Próprio	Ralo linear para cozinha industrial - 150x15cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.206,86	1.206,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,33	15,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		23,40	11,70
Insumo	IP 054	Próprio	Ralo linear para cozinha industrial - 150x15cm	Equipamento	UN	1,0000000		1.180,00	1.180,00
				MO sem LS =>	18,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	252,71			Valor com BDI =>	1.459,57
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.919,14		

12.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP138	Próprio	Ralo linear com grelha para banheiro - 70x5cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		254,76	254,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		30,33	15,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		23,40	11,70
Insumo	IP 055	Próprio	Ralo linear com grelha para banheiro - 70x5cm	Equipamento	UN	1,0000000		227,90	227,90
				MO sem LS =>	18,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	53,34			Valor com BDI =>	308,10
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	4.313,40		

12.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		33,42	33,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000		23,63	9,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000		30,33	11,56
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000		12,15	12,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000		2,20	0,04

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

MO sem LS =>	14,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,43
Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	40,41
Quant. =>		130,0000000	Preço Total =>	5.253,30	

13			CLIMATIZAÇÃO						166.890,69
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070517	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS TETO INVERTER XPOWER FRIO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		9.784,36	9.784,36
Insumo	000363	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS TETO INVERTER XPOWER FRIO	Material	UN	1,0000000		9.143,10	9.143,10
Insumo	017324	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONCONDIONADO EOS 24.000 A 30.000 3m (3/8 E 5/8)	Material	UN	1,0000000		516,99	516,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,7310000		20,14	75,14
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,7310000		13,17	49,13

MO sem LS =>	124,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,27
Valor do BDI =>	2.048,84			Valor com BDI =>	11.833,20
Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	23.666,40	

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		2.877,54	2.877,54
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000		32,79	76,51
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000		24,03	56,07
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000		1,03	10,30
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000		1,16	10,44
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000		1,26	7,56
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000		0,47	1,88
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		20,27	40,54
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000		2.674,24	2.674,24

MO sem LS =>	92,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,09
Valor do BDI =>	602,55			Valor com BDI =>	3.480,09

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 13,0000000 Preço Total => 45.241,17

13.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		4.184,06	4.184,06	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000		32,79	82,72	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000		24,03	60,62	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000		1,03	10,30	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000		1,16	10,44	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000		1,26	7,56	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000		0,47	1,88	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		20,27	40,54	
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000		3.970,00	3.970,00	
					MO sem LS =>	99,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,57
					Valor do BDI =>	876,14			Valor com BDI =>	5.060,20
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	40.481,60		

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		5.707,27	5.707,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000		32,79	86,35
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000		24,03	63,28
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000		1,03	10,30
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000		1,16	10,44
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000		1,26	7,56
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000		0,47	1,88

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		20,27	40,54
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		5.486,92	5.486,92
				MO sem LS =>	103,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,94
				Valor do BDI =>	1.195,10			Valor com BDI =>	6.902,37
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	55.218,96

13.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		18,19	18,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000		23,63	6,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000		30,33	7,74	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000		4,17	4,39	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000		2,20	0,03	
					MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
					Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	21,99
							Quant. =>	103,8000000	Preço Total =>	2.282,56

14			INSTALAÇÕES GLP							1.284,44
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		13,69	13,69	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000		32,58	5,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000		23,40	1,27	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		31,13	7,11	
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42	
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	16,55	
						Quant. =>	4,8200000	Preço Total =>	79,77	

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,57	4,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	32,58	2,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	23,40	0,51

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000		11,46	1,90
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,52
						Quant. =>	4,8200000	Preço Total =>	26,60

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		17,25	17,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000		32,58	5,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000		23,40	1,45
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000		31,13	10,27
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	20,86
						Quant. =>	4,8200000	Preço Total =>	100,54

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000		36,73	36,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		31,10	4,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		23,40	1,63
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0610000		504,11	30,75
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	44,42
						Quant. =>	1,8300000	Preço Total =>	81,28

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103818	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		23,52	23,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000		23,63	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000		30,33	3,54
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000		14,31	0,06
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000		347,08	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0405000		2,20	0,08

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000		16,58	16,58
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500		63,63	0,02
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	28,44
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		56,88	

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92698	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		23,39	23,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000		23,63	6,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000		30,33	7,85
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000		14,31	0,11
Insumo	00003441	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		9,23	9,23
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000		42,68	0,08
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	28,28
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		169,68	

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		29,02	29,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000		23,63	4,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000		30,33	5,24
Insumo	00007691	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000		18,97	19,70
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	35,09
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		175,45	

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		52,36	52,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		23,63	2,60

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		30,33	3,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		14,31	0,15
Insumo	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000		46,27	46,27
MO sem LS =>					4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
Valor do BDI =>					10,96			Valor com BDI =>	63,32
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	63,32

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		91,08	91,08
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000		862,48	8,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000		31,10	37,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000		23,40	14,04
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000		2,69	1,12
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000		43,42	0,43
Insumo	00038783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000		1,05	29,72
MO sem LS =>					37,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,29
Valor do BDI =>					19,07			Valor com BDI =>	110,15
						Quant. =>	4,8200000	Preço Total =>	530,92

15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						497.345,01
15.1			INSTALAÇÃO PREDIAL						436.893,33
15.1.1			CONDUTOS						76.649,02
15.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP147	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (adaptado - orse)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		101,60	101,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,49	12,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		23,40	9,36
Insumo	2692	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000		24,65	24,65

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	3993	ORSE	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		55,00	55,00
				MO sem LS =>	15,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	21,27			Valor com BDI =>	122,87
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	6.757,85

15.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP148	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (adaptado orse)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		209,45	209,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,49	12,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		23,40	9,36
Insumo	8193	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000		132,50	132,50
Insumo	3993	ORSE	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		55,00	55,00
				MO sem LS =>	15,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
				Valor do BDI =>	43,85			Valor com BDI =>	253,30
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	22.797,00

15.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		53,81	53,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1711000		24,65	4,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7528000		31,49	23,70
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	7,0000000		1,54	10,78
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2,2222000		1,26	2,79
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,5000000		13,49	6,74
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,1111000		3,02	3,35
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	7,0000000		0,32	2,24
				MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	65,07
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	5.856,30

15.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	CP149	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA (ADAPTADO - SINAP)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,11	51,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1711000		24,65	4,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7528000		31,49	23,70
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	7,0000000		1,54	10,78
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2,2222000		1,26	2,79
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,3000000		13,49	4,04
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,1111000		3,02	3,35
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	7,0000000		0,32	2,24
MO sem LS =>					19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
Valor do BDI =>					10,70			Valor com BDI =>	61,81
Quant. =>						55,0000000	Preço Total =>	3.399,55	

15.1.1.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP092	Próprio	Fornecimento e instalação de perfilado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		32,12	32,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,49	12,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		23,40	9,36
Insumo	IP 059	Próprio	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 76 X 38 MM, CHAPA 22	Equipamento	m	1,0000000		10,17	10,17
MO sem LS =>					15,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
Valor do BDI =>					6,72			Valor com BDI =>	38,84
Quant. =>						382,4800000	Preço Total =>	14.855,52	

15.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.034.0025-A	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 2.1/2 ", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMEN TO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15	M	1,0000000	62,78	62,78	
Insumo	04755	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRASDE 3M, DE 2.1/2"	Material	UN	0,3500000	10,0000000	131,89	50,77
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2800000	3,0000000	24,20	6,97
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2800000	3,0000000	17,50	5,04
				MO sem LS =>	12,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,01
				Valor do BDI =>	13,14			Valor com BDI =>	75,92

Quant. => 65,0000000 Preço Total => 4.934,80

15.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.036.0080-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	15	M	1,0000000		5,83	5,83
Insumo	07424	EMOP	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, EM PVC ANTICHAMA, NA COR AMARELA (NORMA NB-3/NBR-5410/89), DE DE=25MM	Material	M	1,0500000	10,0000000	1,34	1,54
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000	24,20	2,49
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000	17,50	1,80
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	7,05
				Quant. =>	2.560,0000000	Preço Total =>		18.048,00	

15.1.2			QUADROS E DISJUNTORES						16.672,93
15.1.2.1			QUADROS						6.753,50
15.1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		537,79	537,79
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0192000		831,73	15,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000		24,65	15,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000		31,49	19,95
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000		486,26	486,26
				MO sem LS =>	27,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,68
				Valor do BDI =>	112,61			Valor com BDI =>	650,40
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		1.300,80	

15.1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP130	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - ADAPTADO SINAP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.254,30	2.254,30

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000		831,73	15,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000		24,65	15,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000		31,49	20,10
Insumo	4027	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	Material	un	1,0000000		2.202,76	2.202,76
				MO sem LS =>	27,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,81
				Valor do BDI =>	472,05			Valor com BDI =>	2.726,35
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.452,70		

15.1.2.2			DISJUNTORES						9.919,43
15.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		16,04	16,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000		24,65	0,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000		31,49	1,10
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		1,03	1,03
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		13,05	13,05
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	19,39
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	58,17		

15.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		16,74	16,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000		24,65	1,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000		31,49	1,49
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		1,03	1,03
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		13,05	13,05
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	20,24
				Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>	991,76		

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

15.1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		19,75	19,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000		24,65	2,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000		31,49	2,86
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		1,60	1,60
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		13,05	13,05
MO sem LS =>					3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
Valor do BDI =>					4,13			Valor com BDI =>	23,88
Quant. =>						22,0000000	Preço Total =>	525,36	

15.1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		18,10	18,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000		24,65	1,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000		31,49	2,08
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		13,05	13,05
MO sem LS =>					2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
Valor do BDI =>					3,79			Valor com BDI =>	21,89
Quant. =>						30,0000000	Preço Total =>	656,70	

15.1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		32,02	32,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000		24,65	4,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000		31,49	5,95
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		2,06	2,06
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	Material	UN	1,0000000		19,35	19,35
MO sem LS =>					7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
Valor do BDI =>					6,70			Valor com BDI =>	38,72

Quant. => 14,00000000 Preço Total => 542,08

15.1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP090	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		164,25	164,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25000000		31,49	7,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25000000		24,65	6,16
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,00000000		150,22	150,22
					MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00	MO com LS => 9,67
					Valor do BDI =>	34,39			Valor com BDI => 198,64
					Quant. =>	16,00000000	Preço Total =>	3.178,24	

15.1.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15117	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,00000000		171,84	171,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15236	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR CORRENTE: 63A SENSIBILIDADE: 30MA)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	147,24	1,00000000	147,24
(F)Total:									147,24
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-34440	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2		X1:0.0 X2: 0.0	un	3,33	4,00000000	13,32
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	23,03	0,1410256	3,24
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,54	0,2820513	8,04
(G) Total:									24,60
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									24,60

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

MO sem LS =>	16,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,66
Valor do BDI =>	35,98			Valor com BDI =>	207,82
Quant. =>	11,00000000	Preço Total =>	2.286,02		

15.1.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49259	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	ED-	un	1,00000000		103,34	103,34

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12255	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A		X1:0.0 X2: 0.0	un	51,77	1,00000000	51,77

(F)Total: 51,77

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	23,03	1,00000000	23,03
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,54	1,00000000	28,54

(G) Total: 51,57

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									51,57

MO sem LS =>	39,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,59
Valor do BDI =>	21,63			Valor com BDI =>	124,97
Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	124,97		

15.1.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12453	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000		220,35	220,35
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,90000000		3,79	3,41
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,90000000		3,65	3,28
Insumo	13274	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	Material	un	1,00000000		185,00	185,00

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,90000000		18,21	16,38
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,90000000		13,65	12,28
				MO sem LS =>	28,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,66
				Valor do BDI =>	46,14			Valor com BDI =>	266,49
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>		266,49	

15.1.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	37.25.110	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	37,25	UN	1,00000000		533,18	533,18
Insumo	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	1,00000000		31,24	31,24
Insumo	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,00000000		21,43	21,43
Insumo	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,50000000		68,17	34,08
Insumo	P.26.000.044057	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415 V, de 175 A até 250 A, ref. THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente	Material	UN	1,00000000		446,43	446,43
				MO sem LS =>	86,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,75
				Valor do BDI =>	111,64			Valor com BDI =>	644,82
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>		1.289,64	

15.1.3			TOMADAS E INTERRUPTORES						13.319,70
15.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		36,68	36,68
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		12,93	12,93
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		23,75	23,75
				MO sem LS =>	14,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,29
				Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	44,36
				Quant. =>	126,00000000	Preço Total =>		5.589,36	

15.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000		39,52	39,52

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		12,93	12,93	
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		26,59	26,59	
					MO sem LS =>	14,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,29
					Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	47,79
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	716,85		

15.1.3.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		40,89	40,89	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		12,93	12,93	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		27,96	27,96	
					MO sem LS =>	17,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,19
					Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	49,45
					Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	1.681,30		

15.1.3.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		51,78	51,78	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		12,93	12,93	
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		38,85	38,85	
					MO sem LS =>	24,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,70
					Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	62,62
					Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	1.941,22		

15.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		59,30	59,30
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		12,93	12,93

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		46,37	46,37
MO sem LS =>					23,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,73
Valor do BDI =>					12,41			Valor com BDI =>	71,71
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	2.724,98	

15.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		42,36	42,36
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		12,93	12,93
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		29,43	29,43
MO sem LS =>					17,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,19
Valor do BDI =>					8,87			Valor com BDI =>	51,23
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	665,99	

15.1.4			CONDUTORES E ACESSÓRIOS						191.319,08
15.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,93	4,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		24,65	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		31,49	0,91
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,63	3,27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		4,53	0,04
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					1,03			Valor com BDI =>	5,96
					Quant. =>	3.691,0300000	Preço Total =>	21.998,53	

15.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		7,64	7,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		24,65	0,96

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000		31,49	1,22
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000		4,36	5,42
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		4,53	0,04
MO sem LS =>					1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
Valor do BDI =>					1,59	Valor com BDI =>			9,23
Quant. =>					2.250,6800000	Preço Total =>			20.773,77

15.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		10,68	10,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		24,65	1,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000		31,49	1,60
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000		6,27	7,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		4,53	0,04
MO sem LS =>					1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
Valor do BDI =>					2,23	Valor com BDI =>			12,91
Quant. =>					1.323,6600000	Preço Total =>			17.088,45

15.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		19,19	19,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000		24,65	1,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000		31,49	2,39
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000		11,98	14,89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		4,53	0,04
MO sem LS =>					2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
Valor do BDI =>					4,01	Valor com BDI =>			23,20
Quant. =>					821,0100000	Preço Total =>			19.047,43

15.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		295,08	295,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		24,65	6,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,49	7,91	
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000		276,79	280,94	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		4,53	0,04	
					MO sem LS =>	9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
					Valor do BDI =>	61,78			Valor com BDI =>	356,86
					Quant. =>	315,0000000	Preço Total =>	112.410,90		

15.1.5			LUMINÁRIAS E LÂMPADAS						55.142,14	
15.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		76,23	76,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000		24,65	5,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000		31,49	17,37	
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000		4,58	4,58	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000		48,62	48,62	
					MO sem LS =>	16,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,21
					Valor do BDI =>	15,96			Valor com BDI =>	92,19
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.659,42		

15.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP081	Próprio	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. CAA01-S216 DA LUMICENTER OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 9W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,0000000		238,36	238,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000		31,49	14,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000		24,65	4,83
Insumo	7632	AGESUL	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. CAA01-S216 DA LUMICENTER OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 9W	Material	CJ	1,0000000		218,70	218,70

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

MO sem LS =>	13,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,83
Valor do BDI =>	49,91			Valor com BDI =>	288,27
		Quant. =>	184,0000000	Preço Total =>	53.041,68

15.1.5.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100905	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		182,34	182,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3453000		24,65	8,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8288000		31,49	26,09	
Insumo	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,0000000		73,87	147,74	
					MO sem LS ==>	24,35	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	24,35
					Valor do BDI ==>	38,18			Valor com BDI ==>	220,52
					Quant. ==>	2,00000000	Preço Total ==>	441,04		

15.1.6		ATERRAMENTO E SPDA								83.790,46
15.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		69,15	69,15	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000		353,06	4,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000		31,10	4,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000		23,40	2,54	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		57,34	57,34	
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,99	
				Valor do BDI =>	14,48			Valor com BDI =>	83,63	
					Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	1.003,56		

15.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		78,18	78,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000		24,65	6,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000		31,49	7,82

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		64,24	64,24
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
				Valor do BDI =>	16,37			Valor com BDI =>	94,55
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	3.782,00

15.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		66,90	66,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000		24,65	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000		31,49	1,04
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000		61,96	65,05
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>	80,90
						Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	28.315,00

15.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		100,49	100,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3189000		24,65	7,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3189000		31,49	10,04
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6667000		26,31	17,54
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000		61,96	65,05
				MO sem LS =>	20,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,32
				Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI =>	121,53
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	24.306,00

15.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		26,14	26,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1905000		24,65	4,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1905000		31,49	5,99
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,79	1,58

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000		1,54	3,08
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000		10,80	10,80
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	31,61
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.264,40		

15.1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	1201006045	AGESUL	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	12	M	1,0000000	59,35	59,35	
Insumo	1577	AGESUL	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM - SINAPI - 00011948	Material	UN	0,3300000	0,93	0,30	
Insumo	1578	AGESUL	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 - SINAPI - 00004376	Material	UN	0,3300000	0,13	0,04	
Insumo	1581	AGESUL	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8" X 3M - TEL0761YT	Material	M	1,0500000	33,21	34,87	
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	0,5000000	26,38	13,19	
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Material	H	0,5000000	21,90	10,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,42			Valor com BDI =>	71,77
				Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	25.119,50		

15.2			ADEQUAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE ENTRADA EXISTENTE							60.451,68
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP109	Próprio	FUSÍVEL - ADAP. SIURB	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		519,16	519,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		31,49	15,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000		24,65	12,32	
Insumo	61029	SIURB	FUSÍVEL HH PARA 40A/15KV	Material	Un	1,0000000		491,10	491,10	
				MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34	
				Valor do BDI =>	108,71			Valor com BDI =>	627,87	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.883,61		

15.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP110	Próprio	DISJUNTOR - ADAPTAÇÃO (SETOP)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.324,27	1.324,27

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		31,49	41,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		24,65	32,61	
Insumo	MATED-17047	SETOP	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 400A ICC: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	Material	un	1,0000000		1.250,00	1.250,00	
					MO sem LS =>	51,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,17
					Valor do BDI =>	277,30			Valor com BDI =>	1.601,57
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.601,57		

15.2.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP111	Próprio	CABO - ADAPTAÇÃO AGETOP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		184,19	184,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000		31,49	10,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000		24,65	8,01	
Insumo	3938	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 185 MM2	Material	m	1,0000000		165,95	165,95	
					MO sem LS =>	12,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,56
					Valor do BDI =>	38,56			Valor com BDI =>	222,75
					Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	49.005,00		

15.2.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP112	Próprio	TERMINAL (ADAPTAÇÃO - ORSE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		53,24	53,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000		31,49	10,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000		24,65	8,01	
Insumo	13279	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 185 mm2	Material	un	1,0000000		35,00	35,00	
					MO sem LS =>	12,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,56
					Valor do BDI =>	11,14			Valor com BDI =>	64,38
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	515,04		

15.2.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP113	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE (ADAPTAÇÃO - SIURB)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		872,14	872,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000		31,49	86,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000		24,65	67,78	
Insumo	54032	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 800A - 10X80MM	Material	M	1,0000000		717,77	717,77	
					MO sem LS =>	106,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,37
					Valor do BDI =>	182,62			Valor com BDI =>	1.054,76

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 5.273,80

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP114	Próprio	REVISÃO DE QUADROS ELÉTRICOS (REAPERTO, LIMPEZA E MANOBRA DA SUBESTAÇÃO - ADPTAÇÃO ORSE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.796,48	1.796,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000		31,49	1.007,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000		24,65	788,80
					MO sem LS =>	1.237,76	LS =>	0,00	MO com LS => 1.237,76
					Valor do BDI =>	376,18			Valor com BDI => 2.172,66
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.172,66	

16			INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ						66.194,49
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP091	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (adaptado - orse)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		138,11	138,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		31,49	12,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000		23,40	9,36
Insumo	2693	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000		61,16	61,16
Insumo	3993	ORSE	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		55,00	55,00
					MO sem LS =>	15,01	LS =>	0,00	MO com LS => 15,01
					Valor do BDI =>	28,92			Valor com BDI => 167,03
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	25.054,50	

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		53,81	53,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1711000		24,65	4,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7528000		31,49	23,70
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	7,0000000		1,54	10,78
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2,2222000		1,26	2,79
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,5000000		13,49	6,74
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	1,1111000		3,02	3,35

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	7,00000000		0,32	2,24
				MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	65,07
				Quant. =>	150,00000000	Preço Total =>	9.760,50		

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000		58,05	58,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000		24,65	5,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000		31,49	6,49
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,00000000		46,48	46,48
				MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
				Valor do BDI =>	12,15			Valor com BDI =>	70,20
				Quant. =>	125,00000000	Preço Total =>	8.775,00		

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP146	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,00000000		9,09	9,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000		24,65	1,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000		31,49	2,23
Insumo	IP 057	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM	Equipamento	m	1,10000000		4,62	5,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000		17,21	0,03
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	10,99
				Quant. =>	285,00000000	Preço Total =>	3.132,15		

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000		24,10	24,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		24,65	4,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		31,49	5,41
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,10000000		13,14	14,45
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,64

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Valor do BDI => 5,04 Valor com BDI => 29,14
Quant. => 40,0000000 Preço Total => 1.165,60

16.6			PASSAGEM SUBTERRÂNEA – INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ						18.306,74
16.6.1			MOVIMENTO DE TERRA						2.539,82
16.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		68,07	68,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		24,12	17,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		30,71	22,25
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000		27,12	0,18
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000		25,90	0,72
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000		564,99	2,25
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000		7,86	5,85
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000		28,25	11,65
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000		19,73	2,19
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000		31,13	0,79
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000		8,59	4,72
				MO sem LS =>	28,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,26
				Valor do BDI =>	14,25			Valor com BDI =>	82,32
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.975,68

16.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		103,18	103,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000		31,10	30,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000		23,40	73,14
				MO sem LS =>	67,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,79
				Valor do BDI =>	21,60			Valor com BDI =>	124,78

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 3,0800000 Preço Total => 384,32

16.6.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		113,47	113,47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000		31,10	31,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000		23,40	82,25	
					MO sem LS =>	74,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,39
					Valor do BDI =>	23,76			Valor com BDI =>	137,23
					Quant. =>	0,6100000	Preço Total =>	83,71		

16.6.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		6,96	6,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000		31,10	3,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000		23,40	3,58	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000		33,84	0,12	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000		26,79	0,09	
					MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
					Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	8,41
					Quant. =>	4,9800000	Preço Total =>	41,88		

16.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		23,24	23,24
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000		310,08	1,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000		73,40	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000		23,40	20,61

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000		9,81	0,92
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,13
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	28,10
						Quant. =>	1,9300000	Preço Total =>	54,23

16.6.2			INFRAESTRUTURA						15.766,92
16.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		44,24	44,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500		31,10	7,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000		23,40	2,15
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000		495,55	34,19
				MO sem LS =>	10,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,84
				Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	53,50
						Quant. =>	4,9800000	Preço Total =>	266,43

16.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		255,95	255,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3410000		24,12	32,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9990000		30,71	92,09
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2600000		27,12	7,05
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0450000		25,90	27,06
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000		8,60	0,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,3850000		2,66	35,60
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1410000		20,11	2,83
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0170000		22,11	0,37
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5500000		12,60	57,33
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000		24,36	1,14

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

MO sem LS =>	110,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,89
Valor do BDI =>	53,59			Valor com BDI =>	309,54
		Quant. =>	6,7200000	Preço Total =>	2.080,10

16.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		140,16	140,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000		24,12	13,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3550000		30,71	41,61
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0490000		27,12	1,32
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1980000		25,90	5,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000		8,60	0,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000		7,60	17,05
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0270000		2,66	5,39
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000		20,11	1,91
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2080000		12,60	53,02
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000		24,36	1,29

MO sem LS =>	43,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,00
Valor do BDI =>	29,34			Valor com BDI =>	169,50
		Quant. =>	8,6400000	Preço Total =>	1.464,48

16.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		565,82	565,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000		23,40	59,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000		25,72	41,27
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000		1,81	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000		0,38	0,29

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000		195,48	147,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000		0,64	206,70
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000		185,74	109,06
				MO sem LS =>	66,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,59
				Valor do BDI =>	118,48			Valor com BDI =>	684,30
						Quant. =>	1,7600000	Preço Total =>	1.204,36

16.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		54,57	54,57
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000		732,18	14,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9897000		31,10	30,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2232000		23,40	5,22
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000		8,95	3,94
				MO sem LS =>	27,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,01
				Valor do BDI =>	11,42			Valor com BDI =>	65,99
						Quant. =>	17,5200000	Preço Total =>	1.156,14

16.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		20,78	20,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000		24,21	2,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000		30,85	7,77
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,99	9,99
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000		0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	25,13
						Quant. =>	22,4000000	Preço Total =>	562,91

16.6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		18,43	18,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000		24,21	1,81
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000		30,85	6,04
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,97	9,97
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000		0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
MO sem LS =>					6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
Valor do BDI =>					3,85			Valor com BDI =>	22,28
						Quant. =>	2,5500000	Preço Total =>	56,81

16.6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,37	16,37
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000		24,21	1,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		30,85	4,62
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,82	9,82
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000		0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
MO sem LS =>					4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
Valor do BDI =>					3,42			Valor com BDI =>	19,79
						Quant. =>	20,3800000	Preço Total =>	403,32

16.6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,20	14,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000		24,21	1,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000		30,85	3,57
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,04	9,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000		0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
MO sem LS =>					3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 17,17
Quant. => 33,6600000 Preço Total => 577,94

16.6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		318,05	318,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4550000		24,12	10,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4820000		30,71	76,22
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0200000		182,25	185,89
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,6800000		14,64	24,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000		8,60	0,14
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9130000		20,42	18,64
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000		24,36	1,60

MO sem LS => 92,83 LS => 0,00 MO com LS => 92,83
Valor do BDI => 66,59 Valor com BDI => 384,64
Quant. => 8,6400000 Preço Total => 3.323,28

16.6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		233,83	233,83
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5540000		24,12	13,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0230000		30,71	92,83
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0200000		124,37	126,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000		8,60	0,14
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000		24,36	0,65

MO sem LS => 96,02 LS => 0,00 MO com LS => 96,02
Valor do BDI => 48,96 Valor com BDI => 282,79
Quant. => 5,4900000 Preço Total => 1.552,51

16.6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		565,82	565,82

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000		23,40	59,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000		25,72	41,27
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000		1,81	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000		0,38	0,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000		195,48	147,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000		0,64	206,70
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000		185,74	109,06
MO sem LS =>					66,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,59
Valor do BDI =>					118,48			Valor com BDI =>	684,30
						Quant. =>	0,9100000	Preço Total =>	622,71

16.6.2.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		326,70	326,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000		30,71	75,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000		31,10	76,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000		23,40	172,62
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000		1,30	1,35
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000		0,53	0,75
MO sem LS =>					218,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,37
Valor do BDI =>					68,41			Valor com BDI =>	395,11
						Quant. =>	1,7600000	Preço Total =>	695,39

16.6.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	24,21	0,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	30,85	3,25
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,21	11,21

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000		0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	19,24
						Quant. =>	1,1400000	Preço Total =>	21,93

16.6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		326,70	326,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000		30,71	75,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000		31,10	76,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000		23,40	172,62
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000		1,30	1,35
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000		0,53	0,75
				MO sem LS =>	218,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,37
				Valor do BDI =>	68,41			Valor com BDI =>	395,11
						Quant. =>	0,9100000	Preço Total =>	359,55

16.6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,39	14,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000		24,21	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000		30,85	3,29
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,99	9,99
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000		0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	17,40
						Quant. =>	28,4800000	Preço Total =>	495,55

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

16.6.2.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,36	12,36	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000		24,21	0,22	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000		30,85	1,73	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,82	9,82	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000		0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43	
					MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
					Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	14,94
					Quant. =>	19,5900000	Preço Total =>	292,67		

16.6.2.18	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,79	10,79	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000		24,21	0,60	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000		30,85	1,97	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		7,73	7,73	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000		0,22	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43	
					MO sem LS ==>	1,90	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	1,90
					Valor do BDI ==>	2,25			Valor com BDI ==>	13,04
						Quant. ==>	31,4300000	Preço Total ==>	409,84	

16.6.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,93	10,93
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000		24,21	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000		30,85	1,20
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,04	9,04

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000		0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	13,21
				Quant. =>	16,7300000	Preço Total =>	221,00		

17			CORTE E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM ASFALTO						4.819,20
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP150	Próprio	CORTE E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM ASFALTO (ADAPTADO - SBC)	22	m²	1,0000000		99,62	99,62
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000		26,46	8,59
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000		25,72	11,65
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000		25,72	2,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000		23,40	4,89
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000		25,78	0,36
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0320000		198,03	6,33
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,0500000		179,60	8,98
Insumo	001571	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	Material	KG	1,2350000		5,92	7,31
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0220000		185,74	4,08
Insumo	030247	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO ALMEIDA 3000L 11CV	Material	H	0,0010000		72,00	0,07
Insumo	030568	SBC	PA CARREGADEIRA PNEUS 2,6m3 170CV	Material	H	0,0020000		222,85	0,44
Insumo	032080	SBC	CAMINHÃO BASC.MERCEDES LK 620/42 5,0m3 200CV	Material	H	0,1240000		129,20	16,02
Insumo	035455	SBC	COMPACTADOR PLACA 156KG DYNAPAC 4HP	Material	H	0,2800000		102,00	28,56
				MO sem LS =>	19,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,35
				Valor do BDI =>	20,86			Valor com BDI =>	120,48
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	4.819,20		

18			ESQUADRIAS						286.433,17
18.1			PORTAS/JANELAS/COBERTURA PORTALÓ						286.433,17
18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	130101	SBC	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA 15 x 3cm	RODAPEs, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000		41,94	41,94

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7800000		0,64	0,49
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0200000		198,03	3,96
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,1500000		200,00	30,00
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2260000		25,28	5,71
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,1320000		13,51	1,78
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
				Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	50,72
						Quant. =>	62,7000000	Preço Total =>	3.180,14

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	RODAPEs, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000		105,70	105,70
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8600000		0,64	1,19
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000		198,03	0,39
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,2500000		200,00	50,00
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,4390000		25,28	36,37
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,3140000		13,51	17,75
				MO sem LS =>	54,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI =>	22,13			Valor com BDI =>	127,83
						Quant. =>	138,8000000	Preço Total =>	17.742,80

18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP100	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM, LINHA GOLD, COR BRANCO, 1,00X1,50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.650,00	1.650,00
Insumo	IP 021	Próprio	JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM, LINHA GOLD, COR BRANCO, 1,00X1,50	Equipamento	UN	1,0000000		1.650,00	1.650,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	345,51			Valor com BDI =>	1.995,51
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	33.923,67

18.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP101	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD, COR BRANCO, 2,50X1,50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		4.125,00	4.125,00
Insumo	IP 022	Próprio	JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD, COR BRANCO, 2,50X1,50	Equipamento	UN	1,0000000		4.125,00	4.125,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Valor do BDI => 863,77 Valor com BDI => 4.988,77
Quant. => 17,0000000 Preço Total => 84.809,09

18.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP102	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,7X0,70	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.079,00	2.079,00	
Insumo	IP 023	Próprio	JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,7X0,70	Equipamento	UN	1,0000000		2.079,00	2.079,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	435,34			Valor com BDI =>	2.514,34
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	22.629,06		

18.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP103	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,50X0,70	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.925,00	1.925,00	
Insumo	IP 024	Próprio	JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,50X0,70	Equipamento	UN	1,0000000		1.925,00	1.925,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	403,09			Valor com BDI =>	2.328,09
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	23.280,90		

18.1.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP104	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,70	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.540,00	1.540,00	
Insumo	IP 025	Próprio	JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,70	Equipamento	UN	1,0000000		1.540,00	1.540,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	322,47			Valor com BDI =>	1.862,47
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	11.174,82		

18.1.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP105	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,80	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.760,00	1.760,00	
Insumo	IP 026	Próprio	JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,80	Equipamento	UN	1,0000000		1.760,00	1.760,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	368,54			Valor com BDI =>	2.128,54

Quant. => 9,00000000 Preço Total => 19.156,86

18.1.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTAS DE GIRO DUAS FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD TEMPERADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 1,50X2,10	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		3.465,00	3.465,00	
Insumo	IP 027	Próprio	PORTAS DE GIRO DUAS FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD TEMPERADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 1,50X2,10	Equipamento	UN	1,00000000		3.465,00	3.465,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	725,57			Valor com BDI =>	4.190,57
					Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	25.143,42		

18.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP107	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		37.533,00	37.533,00	
Insumo	IP 028	Próprio	COBERTURA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO	Equipamento	UN	1,00000000		37.533,00	37.533,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7.859,41			Valor com BDI =>	45.392,41
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	45.392,41		

19			LOUÇAS METAIS BANCADAS E ELEMENTOS DECORATIVOS							350.515,17
19.1			LOUÇAS							33.290,73
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,00000000		376,27	376,27
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,00000000		58,15	58,15
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,00000000		173,87	173,87
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,00000000		144,25	144,25
				MO sem LS =>	34,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,73	
				Valor do BDI =>	78,79			Valor com BDI =>	455,06	
						Quant. =>	20,00000000	Preço Total =>	9.101,20	

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

19.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		748,96	748,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000		30,33	30,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000		23,40	7,43	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000		3,88	0,14	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000		17,56	35,12	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000		9,64	9,64	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000		344,26	344,26	
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000		321,77	321,77	
					MO sem LS =>	27,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,17
					Valor do BDI =>	156,83			Valor com BDI =>	905,79
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	6.340,53	

19.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		635,86	635,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3121000		30,33	39,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6063000		23,40	14,18	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000		23,69	47,38	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000		15,17	15,17	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000		87,80	7,73	
Insumo	00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	1,0000000		511,61	511,61	
					MO sem LS =>	38,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,19
					Valor do BDI =>	133,14			Valor com BDI =>	769,00
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	14.611,00		

19.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190211	SBC	TANQUE LOUCA BRANCA 30 LITROS COM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.092,92	1.092,92
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,0000000		0,64	2,56

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000		198,03	0,19
Insumo	003829	SBC	TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 CROMADA 1/2"	Material	UN	1,0000000		100,75	100,75
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000		0,16	0,12
Insumo	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO	Material	UN	1,0000000		165,00	165,00
Insumo	008752	SBC	TANQUE DE LOUCA 30 LITROS TQ.02.17 DECA	Material	UN	1,0000000		647,27	647,27
Insumo	033134	SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000		66,90	66,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,5120000		13,17	46,25
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1720000		20,14	63,88
				MO sem LS =>	110,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,13
				Valor do BDI =>	228,85			Valor com BDI =>	1.321,77
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.643,54

19.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP094	Próprio	Adaptação ORSE (7350) - Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	135	un	1,0000000		491,54	491,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000		30,33	53,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000		23,40	40,95
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000		12,66	12,66
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000		47,18	47,18
Insumo	6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000		136,75	136,75
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000		163,45	163,45
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000		37,48	37,48
				MO sem LS =>	64,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,85
				Valor do BDI =>	102,92			Valor com BDI =>	594,46
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	594,46

19.2			METAIS						14.603,28
19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		124,22	124,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000		30,33	5,05

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000		23,40	1,22	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		3,88	0,08	
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000		117,87	117,87	
					MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
					Valor do BDI =>	26,01			Valor com BDI =>	150,23
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	600,92		

19.2.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		328,79	328,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630000		30,33	14,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1459000		23,40	3,41	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000		3,88	0,16	
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	Material	UN	1,0000000		311,18	311,18	
					MO sem LS =>	12,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,46
					Valor do BDI =>	68,84			Valor com BDI =>	397,63
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	7.952,60		

19.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	080621	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	8	Un	1,0000000		373,45	373,45	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000		0,43	0,40	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,6100000		15,73	9,59	
Insumo	H572	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Material	un	1,0000000		349,90	349,90	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,6100000		22,23	13,56	
					MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,15
					Valor do BDI =>	78,20			Valor com BDI =>	451,65
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	3.161,55		

19.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2401002010	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		309,07	309,07
Insumo	4034	AGESUL	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88242	Material	H	0,2988000		21,53	6,43

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	6180	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA (PUXADOR), EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	Material	UN	1,0000000		139,29	139,29
Insumo	2385	AGESUL	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 - SINAPI - 00004351	Material	UN	6,0000000		23,11	138,66
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Material	H	0,9485000		26,04	24,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	64,71			Valor com BDI =>	373,78
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	747,56

19.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		354,01	354,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000		30,33	28,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000		23,40	6,99
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000		17,56	105,36
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		212,90	212,90
				MO sem LS =>	25,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,54
				Valor do BDI =>	74,12			Valor com BDI =>	428,13
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.140,65

19.3			ACESSÓRIOS						5.152,87
19.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		46,58	46,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000		30,33	4,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000		23,40	1,13
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000		40,80	40,80
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	9,75			Valor com BDI =>	56,33
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	1.070,27

19.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		168,79	168,79

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000		30,33	57,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000		23,40	13,98	
Insumo	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000		97,28	97,28	
					MO sem LS =>	51,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,09
					Valor do BDI =>	35,34			Valor com BDI =>	204,13
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4.082,60		

19.4			VIDROS E ESPELHOS							12.589,27
19.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000		531,10	531,10	
Insumo	I1580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000		6,37	25,48	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000		26,86	53,72	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000		20,26	8,10	
Insumo	I9145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000		443,80	443,80	
				MO sem LS =>	61,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,82	
				Valor do BDI =>	111,21			Valor com BDI =>	642,31	
						Quant. =>	19,6000000	Preço Total =>	12.589,27	

19.5			BANCADAS							14.347,91
19.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		493,99	493,99	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000		0,64	2,94	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000		198,03	0,19	
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000		4,28	7,78	
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material	UN	2,0000000		120,00	240,00	
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000		200,00	210,00	
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8530000		25,28	21,56	
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8530000		13,51	11,52	
				MO sem LS =>	33,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,08	
				Valor do BDI =>	103,44			Valor com BDI =>	597,43	

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 11,1300000 Preço Total => 6.649,39

19.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190605	SBC	FRONTAO GRANITO CINZA ANDORINHA 10cm	APARELHOS SANITARIOS	M	1,0000000		123,07	123,07
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,8600000		0,64	2,47
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0120000		195,48	2,34
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8000000		4,28	7,70
Insumo	061913	SBC	FRONTAO GRANITO CINZA ANDORINHA 10x2cm	Material	M	1,0500000		25,00	26,25
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	2,0250000		25,28	51,19
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	2,4520000		13,51	33,12
				MO sem LS =>	84,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,31
				Valor do BDI =>	25,77			Valor com BDI =>	148,84
						Quant. =>	16,7000000	Preço Total =>	2.485,62

19.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190241	SBC	BANCADA/PIA 2 CUBAS CENTRAIS EM ACO INOX 2,00X55 COM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		2.155,16	2.155,16
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	1,0000000		19,74	19,74
Insumo	004006	SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO PRESSMATIC ALFA CROMADA DOCOL	Material	UN	1,0000000		360,78	360,78
Insumo	004209	SBC	BANCADA (PIA DE APOIO) ACO INOX RIBON 2C34 2 CUBAS CENTRAIS 2,0x0,55m - TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000		1.409,06	1.409,06
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000		0,16	0,12
Insumo	006883	SBC	VALVULA METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA	Material	UN	1,0000000		32,99	32,99
Insumo	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO	Material	UN	1,0000000		165,00	165,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,4390000		13,17	71,63
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,7590000		20,14	95,84
				MO sem LS =>	167,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,47
				Valor do BDI =>	451,29			Valor com BDI =>	2.606,45
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.212,90

19.6			GRADIL, CORRIMÃO E PORTÕES						253.841,35
19.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000		114,41	114,41

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000		24,21	18,83
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000		30,85	29,24
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2730000		1,16	3,79
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000		38,41	0,15
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000		8,06	8,79
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000		52,10	53,61
				MO sem LS =>	32,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,99
				Valor do BDI =>	23,95			Valor com BDI =>	138,36
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	2.213,76		

19.6.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP141	Próprio	Gradil, malha 20x5cm, Ø 5mm, 250x243 mm (adaptado - ORSE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		2.603,55	2.603,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,10	31,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,40	23,40	
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	1,0000000		2.549,05	2.549,05	
					MO sem LS =>	37,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,14
					Valor do BDI =>	545,18		Valor com BDI =>	3.148,73	
					Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	236.154,75		

19.6.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000		336,68	336,68
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		19,98	59,94
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		24,68	74,04
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000		540,19	27,00
Insumo	D00088	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000		175,70	175,70
				MO sem LS =>	90,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,42
				Valor do BDI =>	70,50			Valor com BDI =>	407,18
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	5.700,52	

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

19.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000		336,68	336,68	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		19,98	59,94	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		24,68	74,04	
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000		540,19	27,00	
Insumo	D00088	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000		175,70	175,70	
					MO sem LS =>	90,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,42
					Valor do BDI =>	70,50			Valor com BDI =>	407,18
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.071,80		

19.6.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000		336,68	336,68
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		19,98	59,94
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000		24,68	74,04
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000		540,19	27,00
Insumo	D00088	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000		175,70	175,70
				MO sem LS =>	90,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,42
				Valor do BDI =>	70,50			Valor com BDI =>	407,18
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	5.700,52	

19.7			COIFA E EXAUSTOR							16.689,76
19.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	62.20.330	CPOS/CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	62,2	m²	1,0000000		10.615,42	10.615,42	
Insumo	N.06.000.05029	CPOS/CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	Material	m²	1,0000000		10.615,42	10.615,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2.222,86			Valor com BDI =>	12.838,28	
					Quant. =>	1,3000000	Preço Total =>	16.689,76		

20			PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS						21.638,64
20.1			EXTINTORES						4.563,12
20.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		716,01	716,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		23,63	10,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		30,33	13,87
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000		0,67	1,34
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		690,00	690,00
MO sem LS =>					17,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,31
Valor do BDI =>					149,93			Valor com BDI =>	865,94
Quant. =>					4,0000000	Preço Total =>	3.463,76		

20.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		227,26	227,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		23,63	10,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		30,33	13,87
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000		0,67	1,34
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000		201,25	201,25
MO sem LS =>					17,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,31
Valor do BDI =>					47,58			Valor com BDI =>	274,84
Quant. =>					4,0000000	Preço Total =>	1.099,36		

20.2			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						17.075,52
20.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060871	SBC	BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE SÃA DE EMERGACIA DE TETO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		320,89	320,89
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2790000		20,14	25,75
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0660000		13,17	14,03
Insumo	203034	SBC	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	Material	UN	1,0000000		281,11	281,11
MO sem LS =>					39,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,78
Valor do BDI =>					67,19			Valor com BDI =>	388,08

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 44,0000000 Preço Total => 17.075,52

21			PAISAGISMO						22.374,21
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		22,73	22,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000		23,40	3,65
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000		27,63	1,08
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000		18,00	18,00
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	27,48
				Quant. =>	814,2000000	Preço Total =>		22.374,21	

22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.620,30
22.1			LIMPEZAS						5.620,30
22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA	m²	1,0000000		3,59	3,59
Insumo	6950	AGESUL	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - SINAPI - 00000003	Material	L	0,0500000		13,36	0,66
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	0,1400000		20,96	2,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,34
				Quant. =>	1.295,0000000	Preço Total =>		5.620,30	

23			CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CARGA						83.109,85
23.1			MOVIMENTO DE TERRA						2.602,91
23.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		68,07	68,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		24,12	17,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000		30,71	22,25
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000		27,12	0,18

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000		25,90	0,72
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000		564,99	2,25
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000		7,86	5,85
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000		28,25	11,65
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000		19,73	2,19
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000		31,13	0,79
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000		8,59	4,72
				MO sem LS =>	28,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,26
				Valor do BDI =>	14,25			Valor com BDI =>	82,32
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.975,68

23.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		103,18	103,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000		31,10	30,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000		23,40	73,14
				MO sem LS =>	67,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,79
				Valor do BDI =>	21,60			Valor com BDI =>	124,78
						Quant. =>	3,0800000	Preço Total =>	384,32

23.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		113,47	113,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000		31,10	31,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000		23,40	82,25
				MO sem LS =>	74,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,39
				Valor do BDI =>	23,76			Valor com BDI =>	137,23
						Quant. =>	0,6100000	Preço Total =>	83,71

23.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		6,96	6,96

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000		31,10	3,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000		23,40	3,58	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000		33,84	0,12	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000		26,79	0,09	
					MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
					Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	8,41
					Quant. =>	4,9800000	Preço Total =>	41,88		

23.1.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	0401001113	AGESUL	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	SERVICOS EM TERRA	m³	1,0000000		50,27	50,27	
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	2,3986000		20,96	50,27	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,52			Valor com BDI =>	60,79
						Quant. =>	1,9300000	Preço Total =>	117,32	

23.2			INFRAESTRUTURA						15.766,92	
23.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		44,24	44,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500		31,10	7,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000		23,40	2,15	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000		495,55	34,19	
					MO sem LS =>	10,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,84
					Valor do BDI =>	9,26		Valor com BDI =>	53,50	
					Quant. =>	4,9800000	Preço Total =>	266,43		

23.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	255,95	255,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3410000	24,12	32,34

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9990000		30,71	92,09
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2600000		27,12	7,05
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0450000		25,90	27,06
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000		8,60	0,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,3850000		2,66	35,60
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1410000		20,11	2,83
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0170000		22,11	0,37
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5500000		12,60	57,33
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000		24,36	1,14
				MO sem LS =>	110,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,89
				Valor do BDI =>	53,59			Valor com BDI =>	309,54
						Quant. =>	6,7200000	Preço Total =>	2.080,10

23.2.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		140,16	140,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000		24,12	13,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3550000		30,71	41,61
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0490000		27,12	1,32
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1980000		25,90	5,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000		8,60	0,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000		7,60	17,05
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0270000		2,66	5,39
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000		20,11	1,91
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2080000		12,60	53,02
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000		24,36	1,29
				MO sem LS =>	43,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,00
				Valor do BDI =>	29,34			Valor com BDI =>	169,50

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 8,6400000 Preço Total => 1.464,48

23.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		565,82	565,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000		23,40	59,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000		25,72	41,27
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000		1,81	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000		0,38	0,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000		195,48	147,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000		0,64	206,70
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000		185,74	109,06
MO sem LS =>					66,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,59
Valor do BDI =>					118,48			Valor com BDI =>	684,30
Quant. =>						1,7600000	Preço Total =>	1.204,36	

23.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		54,57	54,57
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000		732,18	14,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9897000		31,10	30,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2232000		23,40	5,22
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000		8,95	3,94
MO sem LS =>					27,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,01
Valor do BDI =>					11,42			Valor com BDI =>	65,99
Quant. =>						17,5200000	Preço Total =>	1.156,14	

23.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		20,78	20,78	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000		24,21	2,34	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000		30,85	7,77	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,99	9,99	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000		0,22	0,25	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43	
					MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	25,13
					Quant. =>	22,4000000	Preço Total =>	562,91		

23.2.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		18,43	18,43	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000		24,21	1,81	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000		30,85	6,04	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,97	9,97	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000		0,22	0,18	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43	
					MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
					Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	22,28
					Quant. =>	2,5500000	Preço Total =>	56,81		

23.2.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,37	16,37
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000		24,21	1,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		30,85	4,62
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,82	9,82
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000		0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
MO sem LS ==>					4,58	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,58

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Valor do BDI => 3,42 Valor com BDI => 19,79
Quant. => 20,3800000 Preço Total => 403,32

23.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,20	14,20
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000		24,21	1,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000		30,85	3,57
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,04	9,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000		0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43

MO sem LS => 3,45 LS => 0,00 MO com LS => 3,45
Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 17,17
Quant. => 33,6600000 Preço Total => 577,94

23.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		318,05	318,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4550000		24,12	10,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4820000		30,71	76,22
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0200000		182,25	185,89
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,6800000		14,64	24,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000		8,60	0,14
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9130000		20,42	18,64
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000		24,36	1,60

MO sem LS => 92,83 LS => 0,00 MO com LS => 92,83
Valor do BDI => 66,59 Valor com BDI => 384,64
Quant. => 8,6400000 Preço Total => 3.323,28

23.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		233,83	233,83

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5540000		24,12	13,36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0230000		30,71	92,83	
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0200000		124,37	126,85	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000		8,60	0,14	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000		24,36	0,65	
					MO sem LS =>	96,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,02
					Valor do BDI =>	48,96			Valor com BDI =>	282,79
					Quant. =>	5,4900000	Preço Total =>	1.552,51		

23.2.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		565,82	565,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000		23,40	59,27	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000		25,72	41,27	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000		1,81	1,49	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000		0,38	0,29	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000		195,48	147,74	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000		0,64	206,70	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000		185,74	109,06	
					MO sem LS =>	66,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,59
					Valor do BDI =>	118,48			Valor com BDI =>	684,30
					Quant. =>	0,9100000	Preço Total =>	622,71		

23.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		326,70	326,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000		30,71	75,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000		31,10	76,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000		23,40	172,62

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000		1,30	1,35
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000		0,53	0,75
				MO sem LS =>	218,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,37
				Valor do BDI =>	68,41			Valor com BDI =>	395,11
						Quant. =>	1,7600000	Preço Total =>	695,39

23.2.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,79	10,79	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000		24,21	0,60	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000		30,85	1,97	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		7,73	7,73	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000		0,22	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43	
					MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
					Valor do BDI =>	2,25		Valor com BDI =>	13,04	
						Quant. =>	31,4300000	Preço Total =>	409,84	

23.2.15	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,39	14,39	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000		24,21	0,42	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000		30,85	3,29	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,99	9,99	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000		0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43	
					MO sem LS ==>	4,05	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,05
					Valor do BDI ==>	3,01		Valor com BDI ==>	17,40	

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 28,4800000 Preço Total => 495,55

23.2.16	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,36	12,36	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000		24,21	0,22	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000		30,85	1,73	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,82	9,82	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000		0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43	
					MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
					Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	14,94
					Quant. =>	19,5900000	Preço Total =>		292,67	

23.2.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,93	10,93	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000		24,21	0,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000		30,85	1,20	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,04	9,04	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000		0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43	
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
					Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	13,21
					Quant. =>	16,7300000	Preço Total =>		221,00	

23.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		326,70	326,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000		30,71	75,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000		31,10	76,47

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000		23,40	172,62
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000		1,30	1,35
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000		0,53	0,75
				MO sem LS =>	218,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,37
				Valor do BDI =>	68,41			Valor com BDI =>	395,11
				Quant. =>	0,9100000	Preço Total =>	359,55		

23.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,91	15,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000		24,21	0,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000		30,85	3,25
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,21	11,21
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000		0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		17,21	0,43
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	19,24
				Quant. =>	1,1400000	Preço Total =>	21,93		

23.3			PAREDES E PANEIS						3.495,47
23.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		131,50	131,50
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000		862,48	9,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000		31,10	68,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		23,40	25,74
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000		0,71	26,79

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = Material *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		M	0,5800000		2,09	1,21
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000		43,42	0,29
				MO sem LS =>	67,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,16
				Valor do BDI =>	27,53			Valor com BDI =>	159,03
					Quant. =>	21,9800000	Preço Total =>	3.495,47	

23.4			REVESTIMENTO						2.136,89
23.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000		34,66	34,66
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000		554,69	11,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		3,79	2,27
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000		3,66	2,19
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		18,21	10,92
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		13,65	8,19
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	41,91
				Quant. =>	43,9600000	Preço Total =>	1.842,36		

23.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		5,54	5,54
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000		714,48	3,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0518000		31,10	1,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000		23,40	0,45
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0012000		32,75	0,03
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0506000		9,00	0,45

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

MO sem LS =>2,11LS =>0,00MO com LS =>2,11

Valor do BDI =>1,16Valor com BDI =>6,70

Quant. =>43,9600000Preço Total =>294,53

23.5			PINTURA						2.474,05
23.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		22,33	22,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000		32,58	4,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0249000		23,40	0,58
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,2608800		7,43	16,79
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	27,00
				Quant. =>		43,9600000	Preço Total =>		1.186,92

23.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		4,57	4,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000		32,58	2,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000		23,40	0,51
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000		11,46	1,90
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,52
				Quant. =>		43,9600000	Preço Total =>		242,65

23.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		19,65	19,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000		32,58	11,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000		23,40	2,81
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000		1,25	0,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000		3,72	4,98
				MO sem LS =>	9,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,78
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	23,76

Quant. => 43,9600000 Preço Total => 1.044,48

23.6			COBERTURA						2.026,75	
23.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		25,42	25,42	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000		24,12	1,56	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000		30,71	3,62	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000		27,18	0,12	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000		26,24	0,16	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000		30,56	19,37	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000		19,88	0,59	
					MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
					Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	30,74
						Quant. =>	18,3600000	Preço Total =>	564,38	

23.6.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		65,86	65,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000		23,40	2,26	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000		30,44	2,77	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000		27,18	0,02	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000		26,24	0,03	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000		44,41	51,78	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000		2,17	9,00	
					MO sem LS =>	3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
					Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI =>	79,65

Quant. => 18,3600000 Preço Total => 1.462,37

23.7			ESQUADRIAS						1.531,59
23.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000		622,78	622,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000		31,10	11,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000		23,40	4,46
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000		42,92	37,89
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000		1,16	5,58
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000		32,33	221,47
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000		623,96	341,49
				MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI =>	130,41			Valor com BDI =>	753,19
						Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	542,29

23.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000		409,01	409,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000		31,10	16,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000		23,40	6,06
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000		0,19	1,74
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000		440,90	367,40
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000		28,36	17,67
				MO sem LS =>	15,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI =>	85,64			Valor com BDI =>	494,65
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	989,30

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

23.8			PAVIMENTAÇÃO						1.542,85
23.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000		100,53	100,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000		30,71	3,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000		31,10	5,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000		23,40	7,44
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000		565,82	55,73
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000		8,60	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000		3,85	0,96
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000		2,66	0,53
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000		19,73	0,47
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000		23,63	25,55
				MO sem LS =>	18,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,32
				Valor do BDI =>	21,05			Valor com BDI =>	121,58
						Quant. =>	12,6900000	Preço Total =>	1.542,85

23.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						51.532,42
23.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		59,30	59,30
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		12,93	12,93
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		46,37	46,37
				MO sem LS =>	23,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,73
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	71,71
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,71

23.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		34,46	34,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000		24,65	5,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000		31,49	16,86	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000		12,11	12,11	
					MO sem LS =>	15,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,73
					Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	41,67
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41,67		

23.9.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP110	Próprio	DISJUNTOR - ADAPTAÇÃO (SETOP)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.324,27	1.324,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		31,49	41,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		24,65	32,61	
Insumo	MATED-17047	SETOP	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 400A ICC: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	Material	un	1,0000000		1.250,00	1.250,00	
					MO sem LS =>	51,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,17
					Valor do BDI =>	277,30			Valor com BDI =>	1.601,57
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.601,57		

23.9.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP131	Próprio	Quadro / Pannel em chapa de aço - Adaptado ORSE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		12.661,88	12.661,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,49	31,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,65	24,65	
Insumo	10101	ORSE	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	Material	un	1,0000000		12.605,74	12.605,74	
					MO sem LS =>	38,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,68
					Valor do BDI =>	2.651,39			Valor com BDI =>	15.313,27
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	45.939,81		

23.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP132	Próprio	QUADRO AUXILIAR - Adaptação SINAP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		197,73	197,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,49	31,49

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,65	24,65	
Insumo	00039804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000		128,54	128,54	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		13,05	13,05	
					MO sem LS =>	38,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,68
					Valor do BDI =>	41,40			Valor com BDI =>	239,13
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	239,13		

23.9.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	9687	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		474,57	474,57	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		3,79	2,27	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000		3,65	2,19	
Insumo	10063	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000		451,00	451,00	
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		18,21	10,92	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		13,65	8,19	
					MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
					Valor do BDI =>	99,37			Valor com BDI =>	573,94
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.147,88	

23.9.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	9067	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		573,57	573,57	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		3,79	2,27	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000		3,65	2,19	
Insumo	9349	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000		550,00	550,00	
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		18,21	10,92	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		13,65	8,19	
					MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
					Valor do BDI =>	120,10			Valor com BDI =>	693,67
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	693,67	

23.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		968,57	968,57

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		3,79	2,27
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000		3,65	2,19
Insumo	10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000		945,00	945,00
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		18,21	10,92
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		13,65	8,19

MO sem LS => 19,11 LS => 0,00 MO com LS => 19,11

Valor do BDI => 202,81 Valor com BDI => 1.171,38

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.171,38

23.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,65	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	31,49	0,91
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,12	3,87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04

MO sem LS => 1,12 LS => 0,00 MO com LS => 1,12

Valor do BDI => 1,15 Valor com BDI => 6,68

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 400,80

23.9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	24,65	1,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	31,49	2,23
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,81	5,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	17,21	0,03

MO sem LS => 2,74 LS => 0,00 MO com LS => 2,74

Valor do BDI => 1,94 Valor com BDI => 11,24

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 224,80

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

24			CONSTRUÇÃO DA REDE SUBTERRÂNEA DE ALIMENTAÇÃO						792.182,34
24.1			CONDUTORES E ACESSÓRIOS						662.050,25
24.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		295,08	295,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		24,65	6,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000		31,49	7,91
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000		276,79	280,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		4,53	0,04
MO sem LS =>					9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
Valor do BDI =>					61,78			Valor com BDI =>	356,86
					Quant. =>	1.600,0000000	Preço Total =>	570.976,00	

24.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		115,56	115,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000		24,65	3,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000		31,49	3,86
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000		107,04	108,64
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		4,53	0,04
MO sem LS =>					4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
Valor do BDI =>					24,19			Valor com BDI =>	139,75
					Quant. =>	260,0000000	Preço Total =>	36.335,00	

24.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		89,36	89,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000		24,65	2,48

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000		31,49	3,17
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000		82,44	83,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		4,53	0,04
MO sem LS =>					3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
Valor do BDI =>					18,71	Valor com BDI =>			108,07
Quant. =>						260,0000000	Preço Total =>	28.098,20	

24.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		64,50	64,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		24,65	2,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		31,49	2,61
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000		58,93	59,81
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		4,53	0,04
MO sem LS =>					3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
Valor do BDI =>					13,50	Valor com BDI =>			78,00
Quant. =>						60,0000000	Preço Total =>	4.680,00	

24.1.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		44,38	44,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000		24,65	1,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000		31,49	2,19	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000		39,85	40,44	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		4,53	0,04	
					MO sem LS ==>	2,68	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,68
					Valor do BDI ==>	9,29			Valor com BDI ==>	53,67

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Quant. => 65,0000000 Preço Total => 3.488,55

24.1.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		32,06	32,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000		24,65	1,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000		31,49	1,91	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000		28,20	28,62	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000		4,53	0,04	
					MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
					Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	38,77
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	9.692,50		

24.1.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		29,04	29,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		24,65	2,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		31,49	3,58	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000		18,19	22,61	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		4,53	0,04	
					MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
					Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	35,12
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	8.780,00		

24.2			CONDUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES						130.132,09
24.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		18,84	18,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000		24,65	3,72

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000		31,49	4,75
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000		9,43	10,37
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	22,78
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	3.417,00		

24.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP143	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA (ADAPTAÇÃO - SINAP)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		856,85	856,85
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1595000		795,24	126,84
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1690000		356,85	60,30
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000		138,25	2,72
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0402000		59,56	2,39
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000		544,48	11,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1315000		31,10	221,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6034000		23,40	131,11
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000		1.595,08	160,78
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	208,2190000		0,67	139,50
				MO sem LS =>	309,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,50
				Valor do BDI =>	179,42			Valor com BDI =>	1.036,27
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	17.616,59		

24.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP144	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 5" (ADAPTADO - SINAP/ORSE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,85	62,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		24,65	4,24

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000		31,49	5,41
Insumo	6566	ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar	Material	m	1,0000000		53,20	53,20
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,64
				Valor do BDI =>	13,16			Valor com BDI =>	76,01
				Quant. =>	1.400,0000000	Preço Total =>		106.414,00	

24.2.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		12,69	12,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000		24,65	2,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000		31,49	2,97	
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000		6,73	7,40	
					MO sem LS ==>	3,65	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	3,65
					Valor do BDI ==>	2,65		Valor com BDI ==>	15,34	
					Quant. ==>	175,00000000	Preço Total ==>	2.684,50		

25			DIVISÓRIAS SANITÁRIAS							175.604,65
25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP115	Próprio	DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURAL "TS" 10-MM, ALTURA: 1.800-MM, PROFUNDIDADE: ATÉ 1.300-MM, DUPLA FACE DECORATIVA, ACABAMENTO "TX", PADRÃO NA CÔR BRANCA; MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FGENS CROMO ACETINADAS - SIA PLACK.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,00000000		883,72	883,72	
Insumo	IP 030	Próprio	DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURAL "TS" 10-MM, ALTURA: 1.800-MM, PROFUNDIDADE: ATÉ 1.300-MM, DUPLA FACE DECORATIVA, ACABAMENTO "TX", PADRÃO NA CÔR BRANCA; MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FGENS CROMO ACETINADAS - SIA PLACK.	Equipamento	m²	1,00000000		883,72	883,72	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00	
				Valor do BDI ==>	185,05			Valor com BDI ==>	1.068,77	
				Quant. ==>	134,00000000	Preço Total ==>		143.215,18		

25.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP118	Próprio	KIT DVI-SN - DIVISÓRIA INTERNA SANITÁRIOS, ELEVADA 150-MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		59,20	59,20
Insumo	IP 033	Próprio	KIT DVI-SN - DIVISÓRIA INTERNA SANITÁRIOS, ELEVADA 150-MM.	Equipamento	UN	1,0000000		59,20	59,20
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Valor do BDI => 12,39 Valor com BDI => 71,59
Quant. => 7,00000000 Preço Total => 501,13

25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP120	Próprio	KIT FT - FRONTAL, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		399,32	399,32
Insumo	IP 035	Próprio	KIT FT - FRONTAL, SEM ELEVAÇÃO	Equipamento	UN	1,00000000		399,32	399,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,61			Valor com BDI =>	482,93
				Quant. =>	19,00000000	Preço Total =>	9.175,67		

25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP121	Próprio	KIT AC - ARREMATE DE CANTO, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		211,49	211,49
Insumo	IP 036	Próprio	KIT AC - ARREMATE DE CANTO, SEM ELEVAÇÃO	Equipamento	UN	1,00000000		211,49	211,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,28			Valor com BDI =>	255,77
				Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	2.046,16		

25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP122	Próprio	KIT AP - ARREMATE DE PAREDE, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		271,64	271,64
Insumo	IP 037	Próprio	KIT AP - ARREMATE DE PAREDE, SEM ELEVAÇÃO	Equipamento	UN	1,00000000		271,64	271,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,88			Valor com BDI =>	328,52
				Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	3.285,20		

25.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP116	Próprio	KIT PT-SN - PORTA SANITÁRIOS, MEDINDO: 800x1.950-MM, ELEVADA 150-MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		349,04	349,04
Insumo	IP 031	Próprio	KIT PT-SN - PORTA SANITÁRIOS, MEDINDO: 800x1.950-MM, ELEVADA 150-MM.	Equipamento	UN	1,00000000		349,04	349,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	73,08			Valor com BDI =>	422,12
				Quant. =>	16,00000000	Preço Total =>	6.753,92		

25.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP117	Próprio	KIT PT-CH - PORTA CHUVEIROS, MEDINDO: 800x2.100-MM, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		349,04	349,04

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

Insumo	IP 032	Próprio	KIT PT-CH - PORTA CHUVEIROS, MEDINDO: 800x2.100 MM, SEM ELEVAÇÃO	Equipamento	UN	1,00000000		349,04	349,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	73,08			Valor com BDI =>	422,12
						Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	5.065,44

25.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP125	Próprio	KIT DVI-CH - DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		59,20	59,20
Insumo	IP 040	Próprio	KIT DVI-CH - DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVAÇÃO	Equipamento	UN	1,00000000		59,20	59,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,39			Valor com BDI =>	71,59
						Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	859,08

25.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP126	Próprio	TVMI-PO - TAPA VISTA DE MICTÓRIO C/ PORTA OBJETOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		66,89	66,89
Insumo	IP 041	Próprio	TVMI-PO - TAPA VISTA DE MICTÓRIO C/ PORTA OBJETOS	Equipamento	UN	1,00000000		66,89	66,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>	80,89
						Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	242,67

25.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP127	Próprio	TVML - TAPA VISTA DE MICTÓRIO LATERAL, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		455,28	455,28
Insumo	IP 042	Próprio	TVML - TAPA VISTA DE MICTÓRIO LATERAL, SEM ELEVAÇÃO	Equipamento	UN	1,00000000		455,28	455,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	95,33			Valor com BDI =>	550,61
						Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	2.202,44

25.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CP136	Próprio	KIT DVE - DIVISÓRIA EXTERNA, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000		233,36	233,36
Insumo	IP 053	Próprio	KIT DVE - DIVISÓRIA EXTERNA, SEM ELEVAÇÃO	Equipamento	UN	1,00000000		233,36	233,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,86			Valor com BDI =>	282,22

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 2.257,76

Total sem BDI	5.091.538,46
Total do BDI	1.065.744,90
Total Geral	6.157.283,36

BRASÍLIA-DF, na data da assinatura.

ELABORADO POR:

Eng. Laryssa Rodrigues Cardoso – CREA:1019359781D-GO

APROVADO POR:

Eng. Glauco de Atoguia Mossoto – CREA-RJ: 2000106716

CURVA ABC DE INSUMOS

B.D.I.
20,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1.943,7250000		334,74		650.642,51			650.642,51	10,57%
00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	427,9500000		612,79		262.243,48			912.885,99	14,83%
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1.394,2350600		179,62		250.432,50			1.163.318,49	18,89%
9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	75,0000000		3.082,82		231.211,50			1.394.529,99	22,65%
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	15,2739000		10.145,37		154.959,37			1.549.489,36	25,17%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	31.254,1513082		4,59		143.456,55			1.692.945,91	27,50%
IP 030	Próprio	DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURAL "TS" 10-MM, ALTURA: 1.800-MM, PROFUNDIDADE: ATÉ 1.300-MM, DUPLA FACE DECORATIVA, ACABAMENTO "TX", PADRÃO NA CÔR BRANCA, MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FGENS CROMO ACETINADAS - SIA PLACK.	Equipamento	m²	134,0000000	0,0000000	1.068,77	1.068,77	143.215,18	0,00		1.836.161,09	29,82%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	13.618,5234000		10,11		137.683,27			1.973.844,36	32,06%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	7.622,7028494		17,45		133.016,16			2.106.860,53	34,22%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.630,3110180		26,40		122.240,21			2.229.100,74	36,20%
00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.066,3958820		112,15		119.596,30			2.348.697,04	38,15%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	840,1659487		138,63		116.472,21			2.465.169,24	40,04%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	13.944,9133500		8,26		115.184,98			2.580.354,22	41,91%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.188,3507407		26,40		110.572,46			2.690.926,68	43,70%
00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	178,2500000		596,59		106.342,17			2.797.268,85	45,43%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.881,7685056		26,40		102.478,69			2.899.747,54	47,09%
005053	SBC	FORRO ARMSTRONG GEORGIAN LAYIN 1,250x0,625mm	Material	m²	612,1710000		148,75		91.060,44			2.990.807,98	48,57%
00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "5 X 5" CM	Material	m²	631,7745000		143,32		90.545,92			3.081.353,90	50,04%
6566	ORSE	Eletroduto corrugado flexivel em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar	Material	m	1.400,0000000		64,34		90.076,00			3.171.429,90	51,51%
IP 022	Próprio	JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD, CÔR BRANCO, 2,50X1,50	Equipamento	UN	17,0000000	0,0000000	4.988,77	4.988,78	84.809,09	0,00		3.256.238,99	52,88%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	7.688,9752000		10,47		80.503,57			3.336.742,56	54,19%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.336,8497067		26,40		61.692,83			3.398.435,39	55,19%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	31.254,1513082		1,81		56.570,01			3.455.005,40	56,11%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.549,8140000		22,02		56.146,90			3.511.152,31	57,02%
00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	17.548,6240000		3,13		54.927,19			3.566.079,50	57,92%
00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8,0000000		6.635,88		53.087,04			3.619.166,54	58,78%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	32.088,2813082		1,62		51.983,02			3.671.149,56	59,62%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

IP 016	Próprio	Reservatório fabricado em AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO, específico para Água potável, com temperatura entre 0 e 55° C. Incluso projeto estrutural de propriedade da empresa responsável pelo fornecimento, com complemento de ferramentas, condicional de 5 (cinco) anos de garantia estrutural e 2 (dois) anos de garantia de pintura. Ademais, também é incluso frete e verticalização deste.	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	48.748,49	48.748,50	48.748,49	0,00	48.748,49	0,79%	3.719.898,05	60,41%
7632	AGESUL	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. CAA01-S216 DA LUMICENTER OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 9W	Material	CJ	184,0000000		264,49		48.666,16		48.666,16	0,79%	3.768.564,21	61,20%
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.893,4225333		16,50		47.741,47		47.741,47	0,78%	3.816.305,68	61,98%
10101	ORSE	QGBT - Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	Material	un	3,0000000		15.245,38		45.736,14		45.736,14	0,74%	3.862.041,82	62,72%
IP 028	Próprio	COBERTURA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	45.392,41	45.392,41	45.392,41	0,00	45.392,41	0,74%	3.907.434,23	63,46%
3938	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 185 MM2	Material	m	220,0000000		200,69		44.151,80		44.151,80	0,72%	3.951.586,03	64,18%
00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	71,2193300		609,67		43.420,29		43.420,29	0,71%	3.995.006,32	64,88%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.270,0937500		34,16		43.386,40		43.386,40	0,70%	4.038.392,72	65,59%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	577,5000000		74,93		43.272,08		43.272,08	0,70%	4.081.664,80	66,29%
00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	13,0000000		3.234,22		42.044,86		42.044,86	0,68%	4.123.709,66	66,97%
00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	8,0000000		4.801,31		38.410,48		38.410,48	0,62%	4.162.120,14	67,60%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	43.831,8490000		0,85		37.257,07		37.257,07	0,61%	4.199.377,21	68,20%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.374,9999072		26,40		36.300,00		36.300,00	0,59%	4.235.677,21	68,79%
00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	263,9000000		129,45		34.161,86		34.161,86	0,55%	4.269.839,06	69,35%
IP 021	Próprio	JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM, LINHA GOLD, COR BRANCO, 1,00X1,50	Equipamento	UN	17,0000000	0,0000000	1.995,51	1.995,51	33.923,67	0,00	33.923,67	0,55%	4.303.762,73	69,90%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.825,0536154		18,46		33.690,49		33.690,49	0,55%	4.337.453,22	70,44%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.815,1437015		18,46		33.507,55		33.507,55	0,54%	4.370.960,77	70,99%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.263,9638685		26,40		33.368,65		33.368,65	0,54%	4.404.329,42	71,53%
00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	15,0000000		2.116,45		31.746,75		31.746,75	0,52%	4.436.076,17	72,05%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.357,0741962		9,19		30.851,51		30.851,51	0,50%	4.466.927,68	72,55%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	624,0690889		47,57		29.686,97		29.686,97	0,48%	4.496.614,65	73,03%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.174,1993200		24,69		28.990,98		28.990,98	0,47%	4.525.605,63	73,50%
IP 048	Próprio	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL (ADAPTADO SBC)	Equipamento	m²	1.110,8000000	0,0000000	24,18	24,19	26.859,14	0,00	26.859,14	0,44%	4.552.464,77	73,94%
00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	263,9000000		99,70		26.310,83		26.310,83	0,43%	4.578.775,60	74,36%
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	15,0000000		1.693,16		25.397,40		25.397,40	0,41%	4.604.173,00	74,78%
IP 027	Próprio	PORTAS DE GIRO DUAS FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD TEMPERADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 1,50X2,10	Equipamento	UN	6,0000000	0,0000000	4.190,57	4.190,57	25.143,42	0,00	25.143,42	0,41%	4.629.316,42	75,18%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	658,4449650		37,64		24.783,87		24.783,87	0,40%	4.654.100,29	75,59%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9.152,4953000		2,63		24.071,06		24.071,06	0,39%	4.678.171,35	75,98%
IP 024	Próprio	JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,50X0,70	Equipamento	UN	10,0000000	0,0000000	2.328,09	2.328,10	23.280,90	0,00	23.280,90	0,38%	4.701.452,25	76,36%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	29.860,1807770		0,77		22.992,34		22.992,34	0,37%	4.724.444,59	76,73%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

IP 023	Próprio	JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,7X0,70	Equipamento	UN	9,0000000	0,0000000	2.514,34	2.514,34	22.629,06	0,00	22.629,06	0,37%	4.747.073,65	77,10%
000363	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS TETO INVERTER XPOWER FRIO	Material	UN	2,0000000		11.057,66		22.115,32		22.115,32	0,36%	4.769.188,97	77,46%
IP 046	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2 (ADAPTADO SBC)	Equipamento	m²	1.110,8000000	0,0000000	19,35	19,35	21.493,98	0,00	21.493,98	0,35%	4.790.682,95	77,81%
00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0116044		1.830.331,46		21.239,90		21.239,90	0,34%	4.811.922,85	78,15%
00001106/SI	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	15.468,8716000		1,37		21.192,35		21.192,35	0,34%	4.833.115,21	78,49%
IP 044	Próprio	PROJETO INSTALACAO ELETRICA (APATADO SBC)	Equipamento	m²	1.110,8000000	0,0000000	18,14	18,14	20.149,91	0,00	20.149,91	0,33%	4.853.265,12	78,82%
3993	ORSE	Tampa de encaixe 300 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	295,0000000		66,51		19.620,45		19.620,45	0,32%	4.872.885,57	79,14%
IP 026	Próprio	JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,80	Equipamento	UN	9,0000000	0,0000000	2.128,54	2.128,54	19.156,86	0,00	19.156,86	0,31%	4.892.042,43	79,45%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	814,2000000		21,76		17.716,99		17.716,99	0,29%	4.909.759,42	79,74%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	74,6715983		236,41		17.653,11		17.653,11	0,29%	4.927.412,53	80,03%
010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	72,3500000		241,88		17.500,02		17.500,02	0,28%	4.944.912,55	80,31%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.123,0937580		15,23		17.104,72		17.104,72	0,28%	4.962.017,27	80,59%
N.06.000.05	CPOS/CDHU	Cofa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	Material	m²	1,3000000		12.838,28		16.689,76		16.689,76	0,27%	4.978.707,03	80,86%
005851	SBC	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	Material	m²	1.110,8000000		14,51		16.117,71		16.117,71	0,26%	4.994.824,74	81,12%
IP 047	Próprio	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE (ADAPTADO SBC)	Equipamento	m²	1.110,8000000	0,0000000	14,51	14,51	16.117,71	0,00	16.117,71	0,26%	5.010.942,45	81,38%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	190,1227265		80,58		15.320,09		15.320,09	0,25%	5.026.262,54	81,63%
203034	SBC	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	Material	UN	44,0000000		339,97		14.958,68		14.958,68	0,24%	5.041.221,22	81,87%
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.020,8438340		14,48		14.781,82		14.781,82	0,24%	5.056.003,04	82,11%
1581	AGESUL	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8" X 3M - TEL0761YT	Material	M	367,5000000		40,16		14.758,80		14.758,80	0,24%	5.070.761,84	82,35%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	2.798,4955120		5,27		14.748,07		14.748,07	0,24%	5.085.509,91	82,59%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	4.589,4267020		3,18		14.594,38		14.594,38	0,24%	5.100.104,28	82,83%
00001379/SI	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	15.468,8716000		0,94		14.540,74		14.540,74	0,24%	5.114.645,02	83,07%
8193	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	90,0000000		160,24		14.421,60		14.421,60	0,23%	5.129.066,62	83,30%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	4.651,0637000		3,02		14.046,21		14.046,21	0,23%	5.143.112,84	83,53%
00000367/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	103,3524608		134,76		13.927,78		13.927,78	0,23%	5.157.040,61	83,76%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	1.362,6200000		10,13		13.803,34		13.803,34	0,22%	5.170.843,95	83,98%
IP 058	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE ENTULHO CAPACIDADE 5m³	Equipamento	UN	30,0000000	0,0000000	459,57	459,57	13.787,10	0,00	13.787,10	0,22%	5.184.631,05	84,20%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	510,0695730		26,40		13.465,84		13.465,84	0,22%	5.198.096,89	84,42%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	5.125,1255000		2,62		13.427,83		13.427,83	0,22%	5.211.524,72	84,64%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	629,8588863		20,81		13.107,36		13.107,36	0,21%	5.224.632,08	84,85%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.645,8388440		7,58		12.475,46		12.475,46	0,20%	5.237.107,54	85,06%
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1.758,2264000		7,03		12.360,33		12.360,33	0,20%	5.249.467,87	85,26%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.562,8942716		1,60		12.100,63		12.100,63	0,20%	5.261.568,50	85,45%
IP 045	Próprio	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS (ADAPTADO SBC)	Equipamento	m²	1.110,8000000	0,0000000	10,88	10,88	12.085,50	0,00	12.085,50	0,20%	5.273.654,01	85,65%
IP 043	Próprio	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO (ADAPTAÇÃO SBC)	Equipamento	m²	1.110,8000000	0,0000000	10,88	10,88	12.085,50	0,00	12.085,50	0,20%	5.285.739,51	85,85%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	2.618,9442630		4,49		11.759,06		11.759,06	0,19%	5.297.498,57	86,04%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	19,0000000		618,74		11.756,06		11.756,06	0,19%	5.309.254,63	86,23%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.737,8348608		1,49		11.529,37		11.529,37	0,19%	5.320.784,01	86,41%
00043625	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	Material	L	292,4460000		39,17		11.455,11		11.455,11	0,19%	5.332.239,12	86,60%
IP 025	Próprio	JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,70	Equipamento	UN	6,0000000	0,0000000	1.862,47	1.862,48	11.174,82	0,00	11.174,82	0,18%	5.343.413,94	86,78%
2693	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	150,0000000		73,96		11.094,00		11.094,00	0,18%	5.354.507,94	86,96%
19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	19,6000000		536,73		10.519,91		10.519,91	0,17%	5.365.027,84	87,13%
008823	SBC	ENSAIO CIMENTO RESISTENCIA COMPRESSAO NBR 7215	Material	UN	456,3900000		22,97		10.483,28		10.483,28	0,17%	5.375.511,12	87,30%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.003,8005260		1,72		10.326,54		10.326,54	0,17%	5.385.837,66	87,47%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5.618,3064437		1,81		10.169,13		10.169,13	0,17%	5.396.006,79	87,64%
00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL., DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	12,5000000		800,98		10.012,25		10.012,25	0,16%	5.406.019,04	87,80%
B.01.000.02	CPOS/CDHU	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	39,0000000		254,51		9.925,89		9.925,89	0,16%	5.415.944,93	87,96%
099900	SBC	SERVEENTE	Mão de Obra	H	600,4994400		16,33		9.806,16		9.806,16	0,16%	5.425.751,09	88,12%
099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	391,7894400		24,35		9.540,07		9.540,07	0,15%	5.435.291,16	88,27%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	554,4574156		16,93		9.386,96		9.386,96	0,15%	5.444.678,13	88,43%
IP 035	Próprio	KIT FT - FRONTAL, SEM ELEVAÇÃO	Equipamento	UN	19,0000000	0,0000000	482,93	482,94	9.175,67	0,00	9.175,67	0,15%	5.453.853,80	88,58%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.816,9190510		2,38		9.084,27		9.084,27	0,15%	5.462.938,06	88,72%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	168,8448300		53,70		9.066,97		9.066,97	0,15%	5.472.005,03	88,87%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	403,9869255		21,76		8.790,76		8.790,76	0,14%	5.480.795,79	89,01%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	365,2200000		24,04		8.779,89		8.779,89	0,14%	5.489.575,67	89,16%
099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	284,9542200		30,57		8.711,05		8.711,05	0,14%	5.498.286,73	89,30%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE - FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	253,7500000		34,10		8.652,88		8.652,88	0,14%	5.506.939,60	89,44%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	862,7266000		9,50		8.195,90		8.195,90	0,13%	5.515.135,50	89,57%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	10.001,3163200		0,81		8.101,07		8.101,07	0,13%	5.523.236,57	89,70%
D00088	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	38,0000000		212,49		8.074,62		8.074,62	0,13%	5.531.311,19	89,83%
20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	274,2000000		29,26		8.023,09		8.023,09	0,13%	5.539.334,28	89,96%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.816,9190510		2,09		7.977,36		7.977,36	0,13%	5.547.311,64	90,09%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.737,8348608		0,99		7.660,46		7.660,46	0,12%	5.554.972,10	90,22%
00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	Material	UN	20,0000000		376,34		7.526,80		7.526,80	0,12%	5.562.498,90	90,34%
00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0091841		815.259,66		7.487,43		7.487,43	0,12%	5.569.986,32	90,46%
007008	SBC	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA 26 CORTE 50	Material	M	152,9660000		47,89		7.325,54		7.325,54	0,12%	5.577.311,87	90,58%
062222	SBC	PERFIL TRAVESSA CLICADO PARA FORRO REMOVIVEL 24x625mm	Material	UN	2.332,0800000		3,12		7.276,09		7.276,09	0,12%	5.584.587,96	90,70%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	392,8268673		18,46		7.251,58		7.251,58	0,12%	5.591.839,54	90,82%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	125,0000000		56,21		7.026,25		7.026,25	0,11%	5.598.865,79	90,93%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE - FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	310,8500000		21,99		6.835,59		6.835,59	0,11%	5.605.701,38	91,04%
IP 031	Próprio	KIT PT-SN - PORTA SANITÁRIOS, MEDINDO: 800x1.950-MM, ELEVADA 150-MM.	Equipamento	UN	16,0000000	0,0000000	422,12	422,13	6.753,92	0,00	6.753,92	0,11%	5.612.455,30	91,15%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

00038406	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	10,6000000		629,96		6.677,58		6.677,58	0,11%	5.619.132,88	91,26%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	637,3400000		10,38		6.615,59		6.615,59	0,11%	5.625.748,47	91,37%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	300,4294274		21,76		6.537,34		6.537,34	0,11%	5.632.285,81	91,47%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	929,4598105		6,96		6.469,04		6.469,04	0,11%	5.638.754,85	91,58%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	464,6090820		13,85		6.434,84		6.434,84	0,10%	5.645.189,69	91,68%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	284,2566037		21,26		6.043,30		6.043,30	0,10%	5.651.232,98	91,78%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	228,6005451		26,40		6.035,05		6.035,05	0,10%	5.657.268,04	91,88%
00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		5.961,79		5.961,79		5.961,79	0,10%	5.663.229,83	91,98%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.052,5189280		1,45		5.876,15		5.876,15	0,10%	5.669.105,98	92,07%
20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	274,2000000		21,16		5.802,07		5.802,07	0,09%	5.674.908,05	92,17%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	313,8129347		18,46		5.792,99		5.792,99	0,09%	5.680.701,04	92,26%
000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	512,2700000		11,18		5.727,18		5.727,18	0,09%	5.686.428,22	92,35%
070098	SBC	CERAMICA 30x30cm SORRENTO BEGE CLASSE A PIERINI	Material	m²	85,8000000		66,39		5.696,26		5.696,26	0,09%	5.692.124,48	92,45%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	24,5094143		229,78		5.631,77		5.631,77	0,09%	5.697.756,25	92,54%
4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Material	H	175,0000000		31,90		5.582,50		5.582,50	0,09%	5.703.338,75	92,63%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.562,8942716		0,73		5.520,91		5.520,91	0,09%	5.708.859,66	92,72%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.697,8964025		3,21		5.450,25		5.450,25	0,09%	5.714.309,91	92,81%
4027	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	Material	un	2,0000000		2.664,01		5.328,02		5.328,02	0,09%	5.719.637,93	92,89%
36065	SIURB	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - PENETRAÇÃO CAP 30/45	Material	Kg	810,0000000		6,55		5.305,50		5.305,50	0,09%	5.724.943,43	92,98%
IP 032	Próprio	KIT PT-CH - PORTA CHUVEIROS, MEDINDO: 800x2.100 MM, SEM ELEVACÃO	Equipamento	UN	12,0000000	0,0000000	422,12	422,13	5.065,44	0,00	5.065,44	0,08%	5.730.008,87	93,06%
099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	307,3963000		15,92		4.893,75		4.893,75	0,08%	5.734.902,62	93,14%
005026	SBC	TRAVESSA CLICADA RF2 C/1250mm BRASGIPS	Material	UN	747,4316400		6,43		4.805,99		4.805,99	0,08%	5.739.708,61	93,22%
4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Material	H	185,9292980		25,34		4.711,45		4.711,45	0,08%	5.744.420,06	93,29%
IP 059	Próprio	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 76 X 38 MM, CHAPA 22	Equipamento	m	382,4800000	0,0000000	12,29	12,30	4.700,68	0,00	4.700,68	0,08%	5.749.120,73	93,37%
099315	SBC	GESSEIRO	Mão de Obra	H	190,5453900		24,35		4.639,78		4.639,78	0,08%	5.753.760,51	93,45%
4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Material	H	175,0000000		26,48		4.634,00		4.634,00	0,08%	5.758.394,51	93,52%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,0000000		230,83		4.616,60		4.616,60	0,07%	5.763.011,11	93,60%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	1.153,3322500		3,99		4.601,80		4.601,80	0,07%	5.767.612,91	93,67%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	15,0000000		304,86		4.572,90		4.572,90	0,07%	5.772.185,81	93,75%
099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	272,2949500		16,33		4.446,58		4.446,58	0,07%	5.776.632,39	93,82%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	150,1266100		29,46		4.422,73		4.422,73	0,07%	5.781.055,12	93,89%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	18,3868362		239,49		4.403,46		4.403,46	0,07%	5.785.458,58	93,96%
07424	EMOP	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, EM PVC ANTICHAMA, NA COR AMARELA (NORMA NB-3/NBR-5410/89), DE DE=25MM	Material	M	2.688,0000000		1,62		4.354,56		4.354,56	0,07%	5.789.813,14	94,03%
54032	SIURB	BARRAMENTO DE COBRE PARA 800A - 10X80MM	Material	M	5,0000000		868,07		4.340,35		4.340,35	0,07%	5.794.153,49	94,10%
00001018	SINAPI	CABO DE COBRE - FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	60,9000000		71,26		4.339,73		4.339,73	0,07%	5.798.493,22	94,17%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5.596,5660000		0,77		4.309,36		4.309,36	0,07%	5.802.802,58	94,24%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	15,0000000		285,61		4.284,15		4.284,15	0,07%	5.807.086,73	94,31%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2.282,3400000		1,86		4.245,15		4.245,15	0,07%	5.811.331,88	94,38%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	177,7063028		23,86		4.240,07		4.240,07	0,07%	5.815.571,95	94,45%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	21,0000000		197,67		4.151,07		4.151,07	0,07%	5.819.723,02	94,52%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.052,5189280		1,02		4.133,57		4.133,57	0,07%	5.823.856,59	94,58%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	17,9529704		224,63		4.032,78		4.032,78	0,07%	5.827.889,37	94,65%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	258,4505000		15,52		4.011,15		4.011,15	0,07%	5.831.900,52	94,72%
099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	164,2938000		24,35		4.000,55		4.000,55	0,06%	5.835.901,08	94,78%
IP 051	Próprio	Sifão ladrão anti-retorno	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	1.993,09	1.993,09	3.986,18	0,00	3.986,18	0,06%	5.839.887,26	94,85%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	136,6382400		29,02		3.965,24		3.965,24	0,06%	5.843.852,50	94,91%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	159,0854200		24,35		3.873,73		3.873,73	0,06%	5.847.726,23	94,97%
IP 055	Próprio	Ralo linear com grelha para banheiro - 70x5cm	Equipamento	UN	14,0000000	0,0000000	275,62	275,62	3.858,68	0,00	3.858,68	0,06%	5.851.584,91	95,04%
IP 049	Próprio	Filtro de Água da Chuva p/ até 1000m²	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	3.821,69	3.821,69	3.821,69	0,00	3.821,69	0,06%	5.855.406,60	95,10%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	239,8333800		15,92		3.818,15		3.818,15	0,06%	5.859.224,74	95,16%
04755	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO,GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRASDE 3M, DE 2.1/2"	Material	UN	22,7500000		159,50		3.628,63		3.628,63	0,06%	5.862.853,37	95,22%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	13.807,6749286		0,26		3.590,00		3.590,00	0,06%	5.866.443,37	95,28%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.003,8005260		0,59		3.542,24		3.542,24	0,06%	5.869.985,61	95,33%
004209	SBC	BANCADA (PIA DE APOIO) ACO INOX RIBON 2C34 2 CUBAS CENTRAIS 2,0x0,55m - TRAMONTINA	Material	UN	2,0000000		1.704,11		3.408,22		3.408,22	0,06%	5.873.393,83	95,39%
006401	SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	121,8525000		27,81		3.388,72		3.388,72	0,06%	5.876.782,55	95,44%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	679,1116850		4,95		3.361,60		3.361,60	0,05%	5.880.144,15	95,50%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	554,4574156		6,04		3.348,92		3.348,92	0,05%	5.883.493,07	95,55%
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	4,0000000		834,48		3.337,92		3.337,92	0,05%	5.886.830,99	95,61%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	503,8000000		6,55		3.299,89		3.299,89	0,05%	5.890.130,88	95,66%
IP 037	Próprio	KIT AP - ARREIMATE DE PAREDE, SEM ELEVAÇÃO	Equipamento	UN	10,0000000	0,0000000	328,52	328,52	3.285,20	0,00	3.285,20	0,05%	5.893.416,08	95,71%
004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	Material	UN	22,2600000		145,12		3.230,37		3.230,37	0,05%	5.896.646,45	95,77%
00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30" HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500" KG	Equipamento	UN	0,0057464		559.937,69		3.217,63		3.217,63	0,05%	5.899.864,08	95,82%
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	65,9750000		48,19		3.179,34		3.179,34	0,05%	5.903.043,41	95,87%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	40,0000000		77,69		3.107,60		3.107,60	0,05%	5.906.151,01	95,92%
00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	705,6000000		4,36		3.076,42		3.076,42	0,05%	5.909.227,43	95,97%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	12,7045000		239,49		3.042,60		3.042,60	0,05%	5.912.270,03	96,02%
099978	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - GESSEIRO	Mão de Obra	H	190,5453900		15,92		3.033,48		3.033,48	0,05%	5.915.303,51	96,07%
MATED-SETOP 17047		DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 400A ICC: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	Material	un	2,0000000		1.511,75		3.023,50		3.023,50	0,05%	5.918.327,01	96,12%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	328,9345343		9,02		2.966,99		2.966,99	0,05%	5.921.294,00	96,17%
H572 AGETOP CIVIL		VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Material	un	7,0000000		423,16		2.962,12		2.962,12	0,05%	5.924.256,12	96,22%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	272,9288000		10,69		2.917,61		2.917,61	0,05%	5.927.173,73	96,26%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	7,0000000		416,34		2.914,38		2.914,38	0,05%	5.930.088,11	96,31%
00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *145" KA (TIPO AC)	Material	UN	16,0000000		181,67		2.906,72		2.906,72	0,05%	5.932.994,83	96,36%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	12,1661000		236,24		2.874,12		2.874,12	0,05%	5.935.868,95	96,40%
IP 054	Próprio	Ralo linear para cozinha industrial - 150x15cm	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	1.427,09	1.427,09	2.854,18	0,00	2.854,18	0,05%	5.938.723,13	96,45%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	230,0000000		12,29		2.826,70		2.826,70	0,05%	5.941.549,83	96,50%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	78,3986688		36,04		2.825,49		2.825,49	0,05%	5.944.375,32	96,54%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

A.08.000.02	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca Material escavada		TX	1,0000000		2.800,52		2.800,52		2.800,52	0,05%	5.947.175,84	96,59%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	305,2500000		9,15		2.793,04		2.793,04	0,05%	5.949.968,88	96,63%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	7,0000000		389,14		2.723,98		2.723,98	0,04%	5.952.692,86	96,68%
038726	SBC	GESSO PLACA LISA 60x60cm	Material	m²	462,6930000		5,65		2.614,22		2.614,22	0,04%	5.955.307,07	96,72%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	50,3664000		51,09		2.573,22		2.573,22	0,04%	5.957.880,29	96,76%
00000734	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000		2.482,16		2.482,16		2.482,16	0,04%	5.960.362,45	96,80%
00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	99,5631210		24,63		2.452,24		2.452,24	0,04%	5.962.814,69	96,84%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	439,2447128		5,44		2.389,49		2.389,49	0,04%	5.965.204,18	96,88%
00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	20,0000000		117,65		2.353,00		2.353,00	0,04%	5.967.557,18	96,92%
MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	116,5422000		19,84		2.312,20		2.312,20	0,04%	5.969.869,38	96,96%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	123,5193285		18,39		2.271,52		2.271,52	0,04%	5.972.140,90	96,99%
IP 053	Próprio	KIT DVE - DIVISÓRIA EXTERNA, SEM ELEVACÃO	Equipamento	UN	8,0000000	0,0000000	282,22	282,23	2.257,76	0,00	2.257,76	0,04%	5.974.398,66	97,03%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	20,0000000		112,49		2.249,80		2.249,80	0,04%	5.976.648,46	97,07%
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	136,5000000		16,31		2.226,32		2.226,32	0,04%	5.978.874,77	97,10%
IP 042	Próprio	TVML - TAPA VISTA DE MICTÓRIO LATERAL, SEM ELEVACÃO	Equipamento	UN	4,0000000	0,0000000	550,61	550,62	2.202,44	0,00	2.202,44	0,04%	5.981.077,21	97,14%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,8655046		28,20		2.083,01		2.083,01	0,03%	5.983.160,22	97,17%
IP 036	Próprio	KIT AC - ARREIMATE DE CANTO, SEM ELEVACÃO	Equipamento	UN	8,0000000	0,0000000	255,77	255,78	2.046,16	0,00	2.046,16	0,03%	5.985.206,38	97,21%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	137,1370000		14,69		2.014,54		2.014,54	0,03%	5.987.220,92	97,24%
001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	84,1260000		23,57		1.982,85		1.982,85	0,03%	5.989.203,77	97,27%
MATED-SETOP 15236		DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR CORRENTE: 63A SENSIBILIDADE: 30MA)	Material	un	11,0000000		178,07		1.958,77		1.958,77	0,03%	5.991.162,54	97,30%
00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	34,0000000		57,25		1.946,50		1.946,50	0,03%	5.993.109,04	97,33%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	68,1452800		27,76		1.891,71		1.891,71	0,03%	5.995.000,76	97,36%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	84,2400000		22,33		1.881,08		1.881,08	0,03%	5.996.881,84	97,39%
00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	165,0000000		11,40		1.881,00		1.881,00	0,03%	5.998.762,84	97,43%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	8,1698048		230,20		1.880,69		1.880,69	0,03%	6.000.643,53	97,46%
099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	117,9047000		15,92		1.877,04		1.877,04	0,03%	6.002.520,57	97,49%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	194,7906000		9,53		1.856,35		1.856,35	0,03%	6.004.376,92	97,52%
10544	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	Material	m³	11,1600000		165,34		1.845,19		1.845,19	0,03%	6.006.222,12	97,55%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,7278762		26,07		1.843,88		1.843,88	0,03%	6.008.065,99	97,58%
013714	SBC	CURVA 45 PVC LONGA SERIE LEVE 150mm	Material	UN	9,0000000		204,52		1.840,68		1.840,68	0,03%	6.009.906,67	97,61%
IP 056	Próprio	Ralo Sifonado com Grelha Quadrada de Inox	Equipamento	UN	19,0000000	0,0000000	95,42	95,42	1.812,98	0,00	1.812,98	0,03%	6.011.719,65	97,64%
099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	73,8763000		24,35		1.798,89		1.798,89	0,03%	6.013.518,54	97,67%
099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	63,3510000		28,38		1.797,90		1.797,90	0,03%	6.015.316,44	97,69%
61029	SIURB	FUSÍVEL HH PARA 40A/15KV	Material	Un	3,0000000		593,93		1.781,79		1.781,79	0,03%	6.017.098,23	97,72%
IP 057	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM	Equipamento	m	313,5000000	0,0000000	5,58	5,59	1.749,33	0,00	1.749,33	0,03%	6.018.847,56	97,75%
00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	56,6622000		30,83		1.746,90		1.746,90	0,03%	6.020.594,46	97,78%
B.01.000.02	CPOS/CDHU	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	4,0000000		431,75		1.727,00		1.727,00	0,03%	6.022.321,46	97,81%
005984	SBC	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	72,3600000		23,52		1.701,91		1.701,91	0,03%	6.024.023,37	97,84%
MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	115,7670000		14,37		1.663,57		1.663,57	0,03%	6.025.686,94	97,86%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	105,0000000		15,78		1.656,90		1.656,90	0,03%	6.027.343,84	97,89%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	62,5419007	26,40	1.651,11	1.651,11	0,03%	6.028.994,94	97,92%
2692	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	55,0000000	29,81	1.639,55	1.639,55	0,03%	6.030.634,49	97,94%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	73,2947820	21,76	1.594,89	1.594,89	0,03%	6.032.229,39	97,97%
077752	SBC	ACO CA 60 4,2mm (0,109 kg/m)	Material	KG	166,9052000	9,45	1.577,25	1.577,25	0,03%	6.033.806,64	97,99%
008752	SBC	TANQUE DE LOUCA 30 LITROS TQ.02.17 DECA	Material	UN	2,0000000	782,80	1.565,60	1.565,60	0,03%	6.035.372,24	98,02%
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS. CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	192,5000000	8,13	1.565,03	1.565,03	0,03%	6.036.937,27	98,05%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	63,7380000	24,35	1.552,02	1.552,02	0,03%	6.038.489,29	98,07%
00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	25,0000000	60,73	1.518,25	1.518,25	0,02%	6.040.007,54	98,10%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	14,0000000	106,13	1.485,82	1.485,82	0,02%	6.041.493,36	98,12%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	27,7614190	52,51	1.457,75	1.457,75	0,02%	6.042.951,11	98,14%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	58,0000000	24,51	1.421,58	1.421,58	0,02%	6.044.372,69	98,17%
008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	6,3192800	224,63	1.419,50	1.419,50	0,02%	6.045.792,19	98,19%
035455	SBC	COMPACTADOR PLACA 156KG DYNAPAC 4HP	Material	H	11,2000000	123,35	1.381,52	1.381,52	0,02%	6.047.173,71	98,21%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	8,1359200	164,04	1.334,62	1.334,62	0,02%	6.048.508,33	98,23%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	5,0000000	257,48	1.287,40	1.287,40	0,02%	6.049.795,73	98,25%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	32.088,2813082	0,04	1.283,53	1.283,53	0,02%	6.051.079,26	98,28%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	39,2000000	32,48	1.273,22	1.273,22	0,02%	6.052.352,47	98,30%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	829,5490000	1,52	1.260,91	1.260,91	0,02%	6.053.613,39	98,32%
017324	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONDICIONADO EOS 24.000 A 30.000 3m (3/8 E 5/8)	Material	UN	2,0000000	625,24	1.250,48	1.250,48	0,02%	6.054.863,87	98,34%
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	20,0000000	62,18	1.243,60	1.243,60	0,02%	6.056.107,47	98,36%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.195,5981508	1,04	1.243,42	1.243,42	0,02%	6.057.350,89	98,38%
008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	5,4392800	225,81	1.228,24	1.228,24	0,02%	6.058.579,13	98,40%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,6224941	259,34	1.198,80	1.198,80	0,02%	6.059.777,93	98,42%
00039966	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	327,9745000	3,65	1.197,11	1.197,11	0,02%	6.060.975,04	98,44%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	258,0000000	4,58	1.181,64	1.181,64	0,02%	6.062.156,68	98,46%
00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	2,0000000	588,08	1.176,16	1.176,16	0,02%	6.063.332,84	98,47%
099663	SBC	AZULEJISTA/LADRILHISTA	Mão de Obra	H	47,4240000	24,35	1.154,77	1.154,77	0,02%	6.064.487,61	98,49%
10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	1.142,88	1.142,88	1.142,88	0,02%	6.065.630,49	98,51%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	884,5855200	1,28	1.132,27	1.132,27	0,02%	6.066.762,76	98,53%
10063	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	2,0000000	545,43	1.090,86	1.090,86	0,02%	6.067.853,62	98,55%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	38,0000000	28,65	1.088,70	1.088,70	0,02%	6.068.942,32	98,57%
P.26.000.04 4057	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415 V, de 175 A até 250 A, ref. THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente	Material	UN	2,0000000	539,91	1.079,82	1.079,82	0,02%	6.070.022,14	98,58%
00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	18,0000000	58,80	1.058,40	1.058,40	0,02%	6.071.080,54	98,60%
6950	AGESUL	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - SINAPI - 00000003	Material	L	64,7500000	16,15	1.045,71	1.045,71	0,02%	6.072.126,25	98,62%
037129	SBC	LIXA FERRO 150	Material	UN	731,1150000	1,43	1.045,49	1.045,49	0,02%	6.073.171,75	98,63%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	16,4640000	63,00	1.037,23	1.037,23	0,02%	6.074.208,98	98,65%
005052	SBC	CANTONEIRA DE REFORCO PERFURADA 23 x 23mm 3m	Material	UN	104,3605800	9,91	1.034,21	1.034,21	0,02%	6.075.243,19	98,67%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	116,5560000	8,85	1.031,52	1.031,52	0,02%	6.076.274,71	98,68%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

IP 050	Próprio	Freio d'água	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	1.009,80	1.009,80	1.009,80	0,00	1.009,80	0,02%	6.077.284,51	98,70%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	239,9890000		4,19		1.005,55		1.005,55	0,02%	6.078.290,07	98,72%
2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	36,0000000		27,87		1.003,32		1.003,32	0,02%	6.079.293,39	98,73%
00007572	SINAPI	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	133,3400000		7,47		996,05		996,05	0,02%	6.080.289,44	98,75%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	4,0000000		243,39		973,56		973,56	0,02%	6.081.263,00	98,77%
000200	SBC	PEDRA BRITADA #11 E 2	Material	m³	4,3200000		224,63		970,40		970,40	0,02%	6.082.233,40	98,78%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	19,0000000		49,34		937,46		937,46	0,02%	6.083.170,86	98,80%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	44,0000000		21,23		934,12		934,12	0,02%	6.084.104,98	98,81%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,9286647		22,71		929,49		929,49	0,02%	6.085.034,47	98,83%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	93,9000000		9,88		908,95		908,95	0,01%	6.085.943,42	98,84%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	99,3882848		8,98		892,51		892,51	0,01%	6.086.835,93	98,86%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	1,6666000		533,22		888,66		888,66	0,01%	6.087.724,59	98,87%
00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	12,1800000		72,21		879,52		879,52	0,01%	6.088.604,11	98,88%
004006	SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO PRESSMATIC ALFA CROMADA DOCOL	Material	UN	2,0000000		436,32		872,64		872,64	0,01%	6.089.476,75	98,90%
006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	137,5144000		6,33		870,47		870,47	0,01%	6.090.347,22	98,91%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	54,3660000		15,92		865,51		865,51	0,01%	6.091.212,72	98,93%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	50,3664000		17,08		860,26		860,26	0,01%	6.092.072,98	98,94%
IP 040	Próprio	KIT DVI-CH - DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVÇÃO	Equipamento	UN	12,0000000	0,0000000	71,59	71,60	859,08	0,00	859,08	0,01%	6.092.932,06	98,95%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	12,0000000		69,34		832,08		832,08	0,01%	6.093.764,14	98,97%
099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	49,4061000		16,33		806,80		806,80	0,01%	6.094.570,94	98,98%
099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	4,5639000		175,18		799,50		799,50	0,01%	6.095.370,45	98,99%
006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1. 1/2"x1. 1/2" CROMADO	Material	UN	4,0000000		199,55		798,20		798,20	0,01%	6.096.168,65	99,01%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	2,1786146		362,82		790,44		790,44	0,01%	6.096.959,09	99,02%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2.069,0000000		0,38		786,22		786,22	0,01%	6.097.745,31	99,03%
032080	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 5,0m3 200CV	Material	H	4,9600000		156,25		775,00		775,00	0,01%	6.098.520,31	99,05%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	834,1300000		0,89		742,38		742,38	0,01%	6.099.262,69	99,06%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	147,2734200		5,04		742,26		742,26	0,01%	6.100.004,95	99,07%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	68,1466800		10,82		737,35		737,35	0,01%	6.100.742,29	99,08%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	1,1882656		615,25		731,08		731,08	0,01%	6.101.473,37	99,09%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	64,3489000		11,19		720,06		720,06	0,01%	6.102.193,44	99,11%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	140,4092100		5,03		706,26		706,26	0,01%	6.102.899,70	99,12%
001460	SBC	DOBRADICA FERRO 3cm x 3" COM PINO DE METAL	Material	UN	7,2000000		97,94		705,17		705,17	0,01%	6.103.604,86	99,13%
00020166	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000		77,98		701,82		701,82	0,01%	6.104.306,68	99,14%
00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	44,0000000		15,89		699,16		699,16	0,01%	6.105.005,84	99,15%
099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	18,7119900		37,35		698,89		698,89	0,01%	6.105.704,74	99,16%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0005787		1.180.112,02		682,93		682,93	0,01%	6.106.387,67	99,17%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0009758		682.089,71		665,58		665,58	0,01%	6.107.053,25	99,18%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

9349	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000		665,17		665,17		665,17	0,01%	6.107.718,42	99,20%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA, RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0012666		510.860,83		647,06		647,06	0,01%	6.108.365,48	99,21%
00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	3,0000000		214,84		644,52		644,52	0,01%	6.109.010,00	99,22%
00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	10,0000000		63,57		635,70		635,70	0,01%	6.109.645,70	99,23%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	18,4300000		34,47		635,28		635,28	0,01%	6.110.280,98	99,24%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	450,1759520		1,40		630,25		630,25	0,01%	6.110.911,23	99,25%
J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	9,2340000		66,51		614,15		614,15	0,01%	6.111.525,38	99,26%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	258,0000000		2,37		611,46		611,46	0,01%	6.112.136,84	99,27%
11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	78,4000000		7,70		603,68		603,68	0,01%	6.112.740,52	99,28%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 16 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		602,18		602,18		602,18	0,01%	6.113.342,70	99,29%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	31,4790000		18,74		589,92		589,92	0,01%	6.113.932,62	99,30%
042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	351,0000000		1,68		589,68		589,68	0,01%	6.114.522,30	99,31%
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	4,0000000		143,44		573,76		573,76	0,01%	6.115.096,06	99,31%
00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	4,0000000		142,55		570,20		570,20	0,01%	6.115.666,26	99,32%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	104,2159720		5,47		570,06		570,06	0,01%	6.116.236,32	99,33%
00001922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	14,2100000		37,58		534,01		534,01	0,01%	6.116.770,33	99,34%
061913	SBC	FRONTAO GRANITO CINZA ANDORINHA 10x2cm	Material	M	17,5350000		30,23		530,08		530,08	0,01%	6.117.300,41	99,35%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0001738		3.036.229,29		527,70		527,70	0,01%	6.117.828,11	99,36%
00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	40,0000000		13,06		522,40		522,40	0,01%	6.118.350,51	99,37%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	23,3024220		21,76		507,06		507,06	0,01%	6.118.857,57	99,38%
IP 033	Próprio	KIT DVI-SN - DIVISÓRIA INTERNA SANITÁRIOS, ELEVADA 150-MM.	Equipamento	UN	7,0000000	0,0000000	71,59	71,60	501,13	0,00	501,13	0,01%	6.119.358,70	99,38%
000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m)	Material	KG	16,8836000		29,63		500,26		500,26	0,01%	6.119.858,96	99,39%
042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	19,5000000		25,45		496,28		496,28	0,01%	6.120.355,23	99,40%
00020165	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	19,0000000		25,53		485,07		485,07	0,01%	6.120.840,30	99,41%
005034	SBC	ARAME/PINO FURADO 1/4"/FINCAPINO C22/PREGO-FORRO STERN	Material	UN	583,0200000		0,83		483,91		483,91	0,01%	6.121.324,21	99,42%
00020142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	12,1800000		38,48		468,69		468,69	0,01%	6.121.792,90	99,42%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	68,5685000		6,78		464,89		464,89	0,01%	6.122.257,79	99,43%
00001969	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000		46,40		464,00		464,00	0,01%	6.122.721,79	99,44%
001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	74,2350000		6,15		456,55		456,55	0,01%	6.123.178,34	99,45%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	10,5420000		43,24		455,84		455,84	0,01%	6.123.634,17	99,45%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,2034028		26,40		454,17		454,17	0,01%	6.124.088,34	99,46%
000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	2,0000000		217,20		434,40		434,40	0,01%	6.124.522,74	99,47%
IP 052	Próprio	Conjunto de Sucção com Flutuado	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	434,17	434,17	434,17	0,00	434,17	0,01%	6.124.956,91	99,47%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA, *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,6402400		36,95		430,11		430,11	0,01%	6.125.387,02	99,48%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	342,0000000		1,24		424,08		424,08	0,01%	6.125.811,10	99,49%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	39,0000000		10,79		420,81		420,81	0,01%	6.126.231,91	99,50%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000		204,42		408,84		408,84	0,01%	6.126.640,75	99,50%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,3694310		26,40		405,75		405,75	0,01%	6.127.046,50	99,51%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	17,1292000		23,46		401,85		401,85	0,01%	6.127.448,35	99,52%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	18,2934084		21,76		398,06		398,06	0,01%	6.127.846,42	99,52%
099215	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	Mão de Obra	H	24,9600000		15,92		397,36		397,36	0,01%	6.128.243,78	99,53%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	4,1880000		94,67		396,48		396,48	0,01%	6.128.640,26	99,53%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	88,1412000		4,46		393,11		393,11	0,01%	6.129.033,37	99,54%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	13,7255040		28,57		392,14		392,14	0,01%	6.129.425,51	99,55%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	239,9890000		1,62		388,78		388,78	0,01%	6.129.814,29	99,55%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	15,7415600		24,32		382,83		382,83	0,01%	6.130.197,12	99,56%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	24,5094143		15,16		371,56		371,56	0,01%	6.130.568,69	99,57%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0004884		740.757,50		361,79		361,79	0,01%	6.130.930,47	99,57%
IP 017	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2024)	Equipamento	UN	3,0000000	0,0000000	120,50	120,50	361,50	0,00	361,50	0,01%	6.131.291,97	99,58%
00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	4,0000000		89,33		357,32		357,32	0,01%	6.131.649,29	99,58%
001571	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	Material	KG	49,4000000		7,15		353,21		353,21	0,01%	6.132.002,50	99,59%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	19,0000000		18,34		348,46		348,46	0,01%	6.132.350,96	99,60%
00012893/SI	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	4,3568991		78,36		341,41		341,41	0,01%	6.132.692,37	99,60%
	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	15,0000000		22,65		339,75		339,75	0,01%	6.133.032,12	99,61%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	228,0000000		1,49		339,72		339,72	0,01%	6.133.371,84	99,61%
13279	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 185 mm2	Material	un	8,0000000		42,32		338,56		338,56	0,01%	6.133.710,40	99,62%
6180	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA (PUXADOR), EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	Material	UN	2,0000000		168,45		336,90		336,90	0,01%	6.134.047,30	99,62%
2385	AGESUL	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 - SINAPI - 00004351	Material	UN	12,0000000		27,94		335,28		335,28	0,01%	6.134.382,58	99,63%
J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	2,2990000		145,12		333,63		333,63	0,01%	6.134.716,21	99,63%
043618	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO REFORCADO SERIE R 150mm	Material	UN	3,0000000		111,14		333,42		333,42	0,01%	6.135.049,63	99,64%
4012	AGESUL	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88310	Material	H	9,9000000		33,30		329,67		329,67	0,01%	6.135.379,30	99,64%
099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	16,5363000		19,84		328,08		328,08	0,01%	6.135.707,38	99,65%
00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	Material	UN	14,0000000		23,40		327,60		327,60	0,01%	6.136.034,98	99,65%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	884,5855200		0,37		327,30		327,30	0,01%	6.136.362,28	99,66%
IP 018	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ACIMA DE R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2024)	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	317,52	317,53	317,52	0,00	317,52	0,01%	6.136.679,80	99,67%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	21,0000000		14,62		307,02		307,02	0,00%	6.136.986,82	99,67%
IP 013	Próprio	TAXADE EMISSÃO DE ALVARÁ	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	303,57	303,57	303,57	0,00	303,57	0,00%	6.137.290,39	99,68%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	28,6415672		10,40		297,87		297,87	0,00%	6.137.588,26	99,68%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,3940560		754,61		297,36		297,36	0,00%	6.137.885,62	99,68%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,0761800		22,73		297,22		297,22	0,00%	6.138.182,84	99,69%
00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	56,0000000		5,23		292,88		292,88	0,00%	6.138.475,72	99,69%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	282,4259683		1,02		288,07		288,07	0,00%	6.138.763,79	99,70%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	239,9890000		1,20		287,99		287,99	0,00%	6.139.051,78	99,70%
4027	AGESUL	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88243	Material	H	10,8000000		26,37		284,80		284,80	0,00%	6.139.336,58	99,71%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	36,4680000		7,80		284,45		284,45	0,00%	6.139.621,03	99,71%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	10,7133896		26,40		282,83		282,83	0,00%	6.139.903,86	99,72%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	74,6040000		3,77		281,26		281,26	0,00%	6.140.185,12	99,72%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,2400000		17,29		280,79		280,79	0,00%	6.140.465,91	99,73%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	3,3199600		83,55		277,38		277,38	0,00%	6.140.743,29	99,73%
002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	Material	m²	12,6000000		20,70		260,82		260,82	0,00%	6.141.004,11	99,74%
001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	50,3166000		5,17		260,14		260,14	0,00%	6.141.264,25	99,74%
10542	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	Material	m³	1,5600000		165,34		257,93		257,93	0,00%	6.141.522,18	99,74%
003829	SBC	TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 CROMADA 1/2"	Material	UN	2,0000000		121,84		243,68		243,68	0,00%	6.141.765,86	99,75%
IP 041	Próprio	TVMI-PO - TAPA VISTA DE MICTÓRIO C/ PORTA OBJETOS	Equipamento	UN	3,0000000	0,0000000	80,89	80,90	242,67	0,00	242,67	0,00%	6.142.008,53	99,75%
00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		119,51		239,02		239,02	0,00%	6.142.247,55	99,76%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	15,0000000		15,73		235,95		235,95	0,00%	6.142.483,50	99,76%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,6133094		18,46		232,84		232,84	0,00%	6.142.716,34	99,76%
00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0600000		22,91		230,47		230,47	0,00%	6.142.946,81	99,77%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	228,0000000		0,99		225,72		225,72	0,00%	6.143.172,53	99,77%
13274	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	Material	un	1,0000000		223,73		223,73		223,73	0,00%	6.143.396,26	99,77%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	62,0000000		3,60		223,20		223,20	0,00%	6.143.619,46	99,78%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	147,1337170		1,51		222,17		222,17	0,00%	6.143.841,64	99,78%
008383	SBC	GESSO PARA REVESTIMENTO QUALIGESSO 60 LAFARGE GYPSUM	Material	KG	252,3780000		0,85		214,52		214,52	0,00%	6.144.056,16	99,79%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	9,8037656		21,76		213,33		213,33	0,00%	6.144.269,49	99,79%
A.02.000.07		CPOS/CDHU Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	75,0000000		2,76		207,00		207,00	0,00%	6.144.476,49	99,79%
004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30mm	Material	UN	494,0610000		0,41		202,57		202,57	0,00%	6.144.679,05	99,80%
00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	25,3750000		7,90		200,46		200,46	0,00%	6.144.879,51	99,80%
IP 014	Próprio	TAXA EMISSÃO DE CARTA DE HABITE-SE	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	194,82	194,82	194,82	0,00	194,82	0,00%	6.145.074,33	99,80%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	46,0000000		4,22		194,12		194,12	0,00%	6.145.268,45	99,80%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	4,9322880		39,09		192,80		192,80	0,00%	6.145.461,26	99,81%
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,8400000		24,50		192,08		192,08	0,00%	6.145.653,34	99,81%
00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		190,43		190,43		190,43	0,00%	6.145.843,77	99,81%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	8,9949715		20,98		188,71		188,71	0,00%	6.146.032,48	99,82%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	12,5270339		14,69		184,02		184,02	0,00%	6.146.216,50	99,82%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	13,0000000		14,07		182,91		182,91	0,00%	6.146.399,41	99,82%
00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000		18,27		182,70		182,70	0,00%	6.146.582,11	99,83%
94279	SIURB	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPULIDO	Equipamento	H	1,2000000		151,10		181,32		181,32	0,00%	6.146.763,43	99,83%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	8,3139856		21,76		180,91		180,91	0,00%	6.146.944,35	99,83%
5669	ORSE	Tê 90º redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 50mm	Material	un	2,0000000		90,10		180,20		180,20	0,00%	6.147.124,55	99,84%
94013	SIURB	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L	Equipamento	H	0,6000000		297,68		178,61		178,61	0,00%	6.147.303,15	99,84%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,6739000		106,18		177,73		177,73	0,00%	6.147.480,89	99,84%
00038783	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	136,4542000		1,26		171,93		171,93	0,00%	6.147.652,82	99,84%
MOED-SETOP 20142		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5681815		26,14		171,69		171,69	0,00%	6.147.824,51	99,85%
00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	17,4560000		9,74		170,02		170,02	0,00%	6.147.994,54	99,85%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

6041	AGESUL	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) - SINAPI - 00007343	Material	L	5,1840000		32,59		168,95		168,95	0,00%	6.148.163,48	99,85%
MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,6542200		14,37		167,47		167,47	0,00%	6.148.330,95	99,85%
6969	ORSE	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	Material	un	1,0000000		165,38		165,38		165,38	0,00%	6.148.496,33	99,86%
033134	SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	Material	UN	2,0000000		80,90		161,80		161,80	0,00%	6.148.658,13	99,86%
10550	SIURB	PEDRISCO LIMPO	Material	m²	0,8400000		190,35		159,89		159,89	0,00%	6.148.818,03	99,86%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0244508		6.397,72		156,43		156,43	0,00%	6.148.974,46	99,87%
00039804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000		155,45		155,45		155,45	0,00%	6.149.129,91	99,87%
002047	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO TELHA MADEIRA COMPENSADA	Material	UN	6,3150000		24,09		152,13		152,13	0,00%	6.149.282,03	99,87%
004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	6,3150000		24,09		152,13		152,13	0,00%	6.149.434,16	99,87%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0787730		24,85		151,06		151,06	0,00%	6.149.585,22	99,87%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	24,5094143		5,92		145,10		145,10	0,00%	6.149.730,32	99,88%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	48,0000000		2,98		143,04		143,04	0,00%	6.149.873,36	99,88%
00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	34,0000000		3,99		135,66		135,66	0,00%	6.150.009,02	99,88%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,5786846		229,78		132,97		132,97	0,00%	6.150.141,99	99,88%
	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	15,0000000		8,84		132,60		132,60	0,00%	6.150.274,59	99,89%
00001844	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000		131,12		131,12		131,12	0,00%	6.150.405,71	99,89%
1577	AGESUL	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM - SINAPI - 00011948	Material	UN	115,5000000		1,12		129,36		129,36	0,00%	6.150.535,07	99,89%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	22,0000000		5,81		127,82		127,82	0,00%	6.150.662,89	99,89%
00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000		11,98		119,80		119,80	0,00%	6.150.782,69	99,89%
00007691	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,1950000		22,94		119,17		119,17	0,00%	6.150.901,86	99,90%
00007140	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	26,0000000		4,58		119,08		119,08	0,00%	6.151.020,94	99,90%
00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	403,7360000		0,29		117,08		117,08	0,00%	6.151.138,02	99,90%
0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	4,2700000		26,88		114,78		114,78	0,00%	6.151.252,80	99,90%
00007143	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000		37,58		112,74		112,74	0,00%	6.151.365,54	99,90%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0083239		13.435,78		111,84		111,84	0,00%	6.151.477,38	99,91%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0255924		4.101,06		104,96		104,96	0,00%	6.151.582,33	99,91%
089855	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80x120cm	Material	UN	1,0000000		104,49		104,49		104,49	0,00%	6.151.686,82	99,91%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	3,8834500		26,73		103,80		103,80	0,00%	6.151.790,63	99,91%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,2549814		396,44		101,08		101,08	0,00%	6.151.891,71	99,91%
00001929	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	15,2250000		6,57		100,03		100,03	0,00%	6.151.991,74	99,91%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	18,0000000		5,53		99,54		99,54	0,00%	6.152.091,28	99,92%
MOED-SETOP 20130	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,9502402		19,75		97,77		97,77	0,00%	6.152.189,05	99,92%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	31,7020000		3,08		97,64		97,64	0,00%	6.152.286,69	99,92%
031351	SBC	ANEL DE BORRACHA TUBO VINILFORT 150mm	Material	UN	6,0000000		16,20		97,20		97,20	0,00%	6.152.383,89	99,92%
00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		48,02		96,04		96,04	0,00%	6.152.479,93	99,92%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0013902		68.722,49		95,54		95,54	0,00%	6.152.575,47	99,92%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0034501		26.024,64		89,79		89,79	0,00%	6.152.665,26	99,92%
00003668	SINAPI	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDABEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0100000		43,63		87,70		87,70	0,00%	6.152.752,95	99,93%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	4,0000000	21,28	85,12	85,12	0,00%	6.152.838,07	99,93%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	21,9560000	3,87	84,97	84,97	0,00%	6.152.923,04	99,93%
030541	SBC	BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	1,3598200	61,67	83,86	83,86	0,00%	6.153.006,90	99,93%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	31,2030600	2,66	83,00	83,00	0,00%	6.153.089,90	99,93%
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000	8,26	82,60	82,60	0,00%	6.153.172,50	99,93%
B.01.000.01	CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	1,0000000	82,44	82,44	82,44	0,00%	6.153.254,94	99,93%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	7,0000000	11,65	81,55	81,55	0,00%	6.153.336,49	99,94%
MATED-SETOP 11549		REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC)DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32MM)	Material	un	2,0000000	40,69	81,38	81,38	0,00%	6.153.417,87	99,94%
0008 AGETOP CIVIL		AJUDANTE	Mão de Obra	h	4,2700000	19,02	81,22	81,22	0,00%	6.153.499,09	99,94%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	80,81	80,81	80,81	0,00%	6.153.579,90	99,94%
006883	SBC	VALVULA METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA	Material	UN	2,0000000	39,89	79,78	79,78	0,00%	6.153.659,68	99,94%
072592	SBC	LONA PARA PROTECAO EM PLASTICO PRETO TIPO FERREIRO	Material	m²	113,0370000	0,70	79,13	79,13	0,00%	6.153.738,81	99,94%
003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	9,0000000	8,74	78,66	78,66	0,00%	6.153.817,47	99,94%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	38,0000000	2,03	77,14	77,14	0,00%	6.153.894,61	99,94%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	80,0000000	0,95	76,00	76,00	0,00%	6.153.970,61	99,95%
B.01.000.01	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	37,78	75,56	75,56	0,00%	6.154.046,17	99,95%
00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	5,0000000	15,02	75,10	75,10	0,00%	6.154.121,27	99,95%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,3000000	22,02	72,67	72,67	0,00%	6.154.193,93	99,95%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	1,1840000	61,06	72,30	72,30	0,00%	6.154.266,23	99,95%
004588	SBC	JUNCAO PVC DUPLA SERIE NORMAL 100x100mm	Material	UN	2,0000000	36,06	72,12	72,12	0,00%	6.154.338,35	99,95%
00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	4,0000000	18,02	72,08	72,08	0,00%	6.154.410,43	99,95%
00003441	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	6,0000000	11,16	66,96	66,96	0,00%	6.154.477,39	99,95%
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	116,0000000	0,56	64,96	64,96	0,00%	6.154.542,35	99,96%
00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	8,0000000	7,83	62,64	62,64	0,00%	6.154.604,99	99,96%
MATED-SETOP 12255		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	Material	un	1,0000000	62,61	62,61	62,61	0,00%	6.154.667,60	99,96%
94017	SIURB	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	Equipamento	H	0,1200000	521,15	62,54	62,54	0,00%	6.154.730,13	99,96%
00000814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	15,34	61,36	61,36	0,00%	6.154.791,49	99,96%
4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Material	H	1,8970000	31,49	59,74	59,74	0,00%	6.154.851,23	99,96%
00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0450000	19,45	59,23	59,23	0,00%	6.154.910,46	99,96%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,6739718	21,76	58,19	58,19	0,00%	6.154.968,64	99,96%
00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	19,21	57,63	57,63	0,00%	6.155.026,27	99,96%
00000398	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	8,0004000	7,19	57,52	57,52	0,00%	6.155.083,79	99,96%
2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	57,05	57,05	57,05	0,00%	6.155.140,84	99,97%
00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	14,19	56,76	56,76	0,00%	6.155.197,60	99,97%
00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000	55,95	55,95	55,95	0,00%	6.155.253,55	99,97%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,1050000	7,82	55,56	55,56	0,00%	6.155.309,12	99,97%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,4570000	10,06	54,90	54,90	0,00%	6.155.364,01	99,97%
00012895/SI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	3,2679219	16,32	53,33	53,33	0,00%	6.155.417,35	99,97%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	403,7360000	0,13	52,49	52,49	0,00%	6.155.469,83	99,97%
B.01.000.01	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	2,0000000	25,91	51,82	51,82	0,00%	6.155.521,65	99,97%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	18,4193800	2,81	51,76	51,76	0,00%	6.155.573,41	99,97%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	25,02	50,04	50,04	0,00%	6.155.623,45	99,97%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	30,0000000	1,62	48,60	48,60	0,00%	6.155.672,05	99,97%
A.02.000.07	CPOS/CDHU	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	5,0000000	9,67	48,35	48,35	0,00%	6.155.720,40	99,97%
003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	2,0000000	23,87	47,74	47,74	0,00%	6.155.768,14	99,98%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0256501	1.847,29	47,38	47,38	0,00%	6.155.815,52	99,98%
000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,2004000	236,41	47,38	47,38	0,00%	6.155.862,90	99,98%
3507	AGESUL	MOLDE/MATRIZ EM PSAI COM SIMBOLO CADEIRANTE DE (1,20 X 1,20)M DA ANLIK OU SIMILAR	Material	UN	0,2250000	209,52	47,14	47,14	0,00%	6.155.910,04	99,98%
00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	45,53	45,53	45,53	0,00%	6.155.955,57	99,98%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	45,32	45,32	45,32	0,00%	6.156.000,89	99,98%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2466000	34,29	42,75	42,75	0,00%	6.156.043,64	99,98%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	22,0000000	1,93	42,46	42,46	0,00%	6.156.086,10	99,98%
00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	41,39	41,39	41,39	0,00%	6.156.127,49	99,98%
MATED-SETOP 34415		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS[MATERIAL: COBRE ESTANHADO] BITOLA: 16MM2)	Material	un	44,0000000	0,93	40,92	40,92	0,00%	6.156.168,41	99,98%
00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material	UN	2,0000000	20,05	40,10	40,10	0,00%	6.156.208,51	99,98%
2502	ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	Equipamento	h	0,1666667	237,90	39,65	39,65	0,00%	6.156.248,16	99,98%
00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	35,14	35,14	35,14	0,00%	6.156.283,30	99,98%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	14,0000000	2,49	34,86	34,86	0,00%	6.156.318,16	99,98%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	4,3572291	7,67	33,42	33,42	0,00%	6.156.351,58	99,98%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6356880	51,90	32,99	32,99	0,00%	6.156.384,57	99,99%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	12,7484000	2,52	32,13	32,13	0,00%	6.156.416,70	99,99%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,4993891	7,11	31,99	31,99	0,00%	6.156.448,69	99,99%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000	3,94	27,58	27,58	0,00%	6.156.476,27	99,99%
MATED-SETOP 13096		CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	11,8366595	2,28	26,99	26,99	0,00%	6.156.503,25	99,99%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	3,25	26,00	26,00	0,00%	6.156.529,25	99,99%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,5786846	44,62	25,82	25,82	0,00%	6.156.555,07	99,99%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001577	160.591,01	25,33	25,33	0,00%	6.156.580,40	99,99%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,5099628	49,34	25,16	25,16	0,00%	6.156.605,56	99,99%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	1,7848698	14,02	25,02	25,02	0,00%	6.156.630,59	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	1,0199256	22,73	23,18	23,18	0,00%	6.156.653,77	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	1,0199256	22,67	23,12	23,12	0,00%	6.156.676,89	99,99%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	1,0893074	21,22	23,12	23,12	0,00%	6.156.700,00	99,99%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000	11,19	22,38	22,38	0,00%	6.156.722,38	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	1,7848698	12,36	22,06	22,06	0,00%	6.156.744,45	99,99%
008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	9,3749600	2,34	21,94	21,94	0,00%	6.156.766,38	99,99%
030568	SBC	PA CARREGADEIRA PNEUS 2,6m3 170CV	Material	H	0,0800000	269,51	21,56	21,56	0,00%	6.156.787,94	99,99%
3491	AGESUL	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M - SINAPI - 00012815	Material	UN	1,3500000	15,29	20,64	20,64	0,00%	6.156.808,59	99,99%
00000822	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,03	20,03	20,03	0,00%	6.156.828,62	99,99%
004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,2680000	74,35	19,93	19,93	0,00%	6.156.848,54	99,99%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,8680267		22,47		19,50		19,50	0,00%	6.156.868,05	99,99%
000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	1,0800000		18,02		19,46		19,46	0,00%	6.156.887,51	99,99%
MATED-SETOP 13099		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	11,8366595		1,62		19,18		19,18	0,00%	6.156.906,68	99,99%
EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11,4000000		1,60		18,24		18,24	0,00%	6.156.924,92	99,99%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	50,0540000		0,35		17,52		17,52	0,00%	6.156.942,44	99,99%
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	8,0000000		2,17		17,36		17,36	0,00%	6.156.959,80	99,99%
1578	AGESUL	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 - SINAPI - 00004376	Material	UN	115,5000000		0,15		17,33		17,33	0,00%	6.156.977,13	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	1,2749070		13,06		16,65		16,65	0,00%	6.156.993,78	100,00%
MATED-SETOP 14632		EPI PARA FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	11,0438667		1,45		16,01		16,01	0,00%	6.157.009,79	100,00%
4034	AGESUL	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88242	Material	H	0,5976000		26,03		15,56		15,56	0,00%	6.157.025,35	100,00%
982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000		15,31		15,31		15,31	0,00%	6.157.040,66	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,6104000		24,32		14,84		14,84	0,00%	6.157.055,50	100,00%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	3,1639000		4,69		14,84		14,84	0,00%	6.157.070,34	100,00%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1725000		4,65		14,75		14,75	0,00%	6.157.085,09	100,00%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000		14,64		14,64		14,64	0,00%	6.157.099,73	100,00%
00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		6,92		13,84		13,84	0,00%	6.157.113,57	100,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0023849	5.714,13		13,63		13,63		0,00%	6.157.127,20	100,00%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,5508000		24,04		13,24		13,24	0,00%	6.157.140,44	100,00%
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		6,50		13,00		13,00	0,00%	6.157.153,44	100,00%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	16,0000000		0,81		12,96		12,96	0,00%	6.157.166,40	100,00%
00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18,0000000		0,71		12,78		12,78	0,00%	6.157.179,18	100,00%
00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000		12,55		12,55		12,55	0,00%	6.157.191,73	100,00%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000140	859.649,57		12,04		12,04		0,00%	6.157.203,77	100,00%
94.07.01	SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	40,0000000		0,30		12,00		12,00	0,00%	6.157.215,77	100,00%
00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0450000		3,94		12,00		12,00	0,00%	6.157.227,76	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.195,5981508		0,01		11,96		11,96	0,00%	6.157.239,72	100,00%
MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,5941243		19,84		11,79		11,79	0,00%	6.157.251,51	100,00%
00007142	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		11,70		11,70		11,70	0,00%	6.157.263,21	100,00%
MATED-SETOP 14620		FERRAMENTAS PARA FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	11,0438667		1,02		11,26		11,26	0,00%	6.157.274,47	100,00%
00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		11,25		11,25		11,25	0,00%	6.157.285,72	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,2893422		38,09		11,02		11,02	0,00%	6.157.296,74	100,00%
MOED-SETOP 20143		BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4046018		26,14		10,58		10,58	0,00%	6.157.307,32	100,00%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0005811	18.182,48		10,57		10,57		0,00%	6.157.317,88	100,00%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,3851930		26,42		10,18		10,18	0,00%	6.157.328,06	100,00%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		9,78		9,78		9,78	0,00%	6.157.337,84	100,00%
MATED-SETOP 13097		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	11,8366595		0,82		9,71		9,71	0,00%	6.157.347,55	100,00%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	239,9890000		0,04		9,60		9,60	0,00%	6.157.357,15	100,00%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,3486000		27,27		9,51		9,51	0,00%	6.157.366,65	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,5099628		18,62		9,50		9,50	0,00%	6.157.376,15	100,00%
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		1,16		9,28		9,28	0,00%	6.157.385,43	100,00%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,2549814	33,86	8,63	8,63	0,00%	6.157.394,06	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	834,1300000	0,01	8,34	8,34	0,00%	6.157.402,40	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,5099628	16,35	8,34	8,34	0,00%	6.157.410,74	100,00%
EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11,4000000	0,73	8,32	8,32	0,00%	6.157.419,06	100,00%
00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,28	8,28	8,28	0,00%	6.157.427,34	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,2549814	31,38	8,00	8,00	0,00%	6.157.435,34	100,00%
MOED-SETOP 20131		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4046018	19,75	7,99	7,99	0,00%	6.157.443,34	100,00%
00007139	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	5,0000000	1,46	7,30	7,30	0,00%	6.157.450,64	100,00%
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000	3,62	7,24	7,24	0,00%	6.157.457,88	100,00%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,17	7,17	7,17	0,00%	6.157.465,05	100,00%
00034558	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	2,0244000	3,25	6,58	6,58	0,00%	6.157.471,63	100,00%
5169	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	Material	un	2,0000000	3,21	6,42	6,42	0,00%	6.157.478,05	100,00%
5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	4,0000000	1,43	5,72	5,72	0,00%	6.157.483,77	100,00%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000	0,71	4,97	4,97	0,00%	6.157.488,74	100,00%
00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0150000	4,42	4,49	4,49	0,00%	6.157.493,22	100,00%
00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,43	4,43	4,43	0,00%	6.157.497,65	100,00%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32* MM	Material	UN	18,4000000	0,22	4,05	4,05	0,00%	6.157.501,70	100,00%
030247	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO ALMEIDA 3000L 11CV	Material	H	0,0400000	87,07	3,48	3,48	0,00%	6.157.505,18	100,00%
H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	6,5800000	0,52	3,42	3,42	0,00%	6.157.508,60	100,00%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	10,8820000	0,30	3,26	3,26	0,00%	6.157.511,87	100,00%
00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,21	3,21	3,21	0,00%	6.157.515,08	100,00%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,1249882	25,40	3,17	3,17	0,00%	6.157.518,25	100,00%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0640000	46,45	2,97	2,97	0,00%	6.157.521,23	100,00%
00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0150000	2,55	2,59	2,59	0,00%	6.157.523,81	100,00%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1494000	17,30	2,58	2,58	0,00%	6.157.526,40	100,00%
MATED-SETOP 11589		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	un	0,0231000	85,58	1,98	1,98	0,00%	6.157.528,38	100,00%
M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	0,5890000	3,30	1,94	1,94	0,00%	6.157.530,32	100,00%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0833333	22,10	1,84	1,84	0,00%	6.157.532,16	100,00%
MATED-SETOP 11613		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	Kg	0,0168000	109,62	1,84	1,84	0,00%	6.157.534,00	100,00%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000173	100.924,43	1,75	1,75	0,00%	6.157.535,75	100,00%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	419,75	1,18	1,18	0,00%	6.157.536,92	100,00%
MATED-SETOP 14633		EPI PARA FAMILIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,7927928	1,28	1,01	1,01	0,00%	6.157.537,94	100,00%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0120000	51,61	0,62	0,62	0,00%	6.157.538,56	100,00%
EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,5890000	1,04	0,61	0,61	0,00%	6.157.539,17	100,00%
004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,2000000	0,19	0,61	0,61	0,00%	6.157.539,78	100,00%
MATED-SETOP 13098		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	11,8366595	0,04	0,47	0,47	0,00%	6.157.540,25	100,00%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000244	12.318,36	0,30	0,30	0,00%	6.157.540,55	100,00%

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

MATED-SETOP 14621	FERRAMENTAS PARA FAMILIA ENCANADOR/ BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,7927928	0,37	0,29	0,29	0,00%	6.157.540,85	100,00%
00039828 SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001636	829,49	0,14	0,14	0,00%	6.157.540,98	100,00%
11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0006600	197,13	0,13	0,13	0,00%	6.157.541,11	100,00%
00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	76,95	0,05	0,05	0,00%	6.157.541,17	100,00%
11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0006600	57,67	0,04	0,04	0,00%	6.157.541,20	100,00%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006600	32,52	0,02	0,02	0,00%	6.157.541,23	100,00%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0003300	41,11	0,01	0,01	0,00%	6.157.541,24	100,00%
EC434640 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,5890000	0,01	0,01	0,01	0,00%	6.157.541,24	100,00%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 827.967,53
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 53.112,80
Mão de Obra	R\$ 1.217.299,07
Material	R\$ 3.800.352,24
Serviços	R\$ 61.080,94
Taxas	R\$ 1.283,53
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 196.445,12
Total sem BDI	5.091.538,46
Total do BDI	1.065.744,90
Total Geral	6.157.283,36

BRASÍLIA-DF, na data da assinatura.

ELABORADO POR:

Eng. Laryssa Rodrigues Cardoso – CREA:1019359781D-GO

APROVADO POR:

Eng. Glauco de Atoguia Mossoto – CREA-RJ: 2000106716

CURVA ABC DE SERVIÇOS

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

B.D.I.
20,94%Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.915,0	356,86	683.386,90	11,10	11,10
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.216,61	220,59	268.371,99	4,36	15,46
00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	427,95	612,79	262.243,48	4,26	19,72
CP141	Próprio	Gradil, malha 20x5cm, Ø 5mm, 250x243 mm (adaptado - ORSE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	75,0	3.148,73	236.154,75	3,84	23,55
1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	4.249,69	41,91	178.104,50	2,89	26,44
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12.189,0	14,27	173.937,03	2,82	29,27
100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.210,0	139,61	168.928,10	2,74	32,01
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	15,0	10.952,59	164.288,85	2,67	34,68
CP145	Próprio	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (ADAPTADO SBC)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	2.437,05	64,25	156.580,46	2,54	37,22
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	896,29	168,84	151.329,60	2,46	39,68
103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.022,05	140,61	143.710,45	2,33	42,02
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	759,49	189,10	143.619,55	2,33	44,35

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

CP115	Próprio	DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURAL "TS" 10-MM, ALTURA: 1.800-MM, PROFUNDIDADE: ATÉ 1.300-MM, DUPLA FACE DECORATIVA, ACABAMENTO "TX", PADRÃO NA CÔR BRANCA; MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FGENS CROMO ACETINADAS - SIA PLACK.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	134,0	1.068,77	143.215,18	2,33	46,67
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	601,69	233,45	140.464,53	2,28	48,96
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_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.290,34	99,72	128.672,70	2,09	51,05
CP128	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO (ADAPTADO SBC)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.110,8	112,47	124.931,67	2,03	53,07
120715	SBC	FORRO MINERAL DUNE MICROLOOK T15 16 X 625 X 625MM ARMSTRONG	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	583,02	206,85	120.597,68	1,96	55,03
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	826,13	143,55	118.590,96	1,93	56,96
CP144	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 5" (ADAPTADO - SINAP/ORSE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1.400,0	76,01	106.414,00	1,73	58,69
CP018	Próprio	TRAMA EM AÇO PARA TELHADOS ATÉ 4 ÁGUAS COMPOSTA POR TERÇAS E CAIBROS PERFIL U DOBRADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.216,61	81,32	98.934,72	1,61	60,29
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.110,8	82,32	91.441,05	1,49	61,78
CP101	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD, COR BRANCO, 2,50X1,50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	17,0	4.988,77	84.809,09	1,38	63,16
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.545,86	13,04	72.318,01	1,17	64,33
101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	2.244,74	62.852,72	1,02	65,35
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.278,0	11,04	58.269,12	0,95	66,30
92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	536,76	104,05	55.849,87	0,91	67,21
103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	6.902,37	55.218,96	0,90	68,10
CP081	Próprio	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. CAA01-S216 DA LUMICENTER OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 9W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	184,0	288,27	53.041,68	0,86	68,96

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

88472	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1.167,53	44,42	51.861,68	0,84	69,81
CP111	Próprio	CABO - ADAPTAÇÃO AGETOP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	220,0	222,75	49.005,00	0,80	70,60
CP082	Próprio	Reservatório fabricado em AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO, específico para Água potável, com temperatura entre 0 e 55° C. Incluso projeto estrutural de propriedade da empresa responsável pelo fornecimento, com complemento de ferramentas, condicional de 5 (cinco) anos de garantia estrutural e 2 (dois) anos de garantia de pintura.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	48.748,49	48.748,49	0,79	71,39
CP131	Próprio	Quadro / Paineis em chapa de aço - Adaptado ORSE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	15.313,27	45.939,81	0,75	72,14
CP107	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	45.392,41	45.392,41	0,74	72,88
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2.739,99	16,55	45.346,83	0,74	73,61
103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	13,0	3.480,09	45.241,17	0,73	74,35
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2.739,99	15,33	42.004,04	0,68	75,03
103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	5.060,20	40.481,60	0,66	75,69
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	469,42	83,32	39.112,07	0,64	76,32
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	260,0	139,75	36.335,00	0,59	76,91
CP100	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM, LINHA GOLD, COR BRANCO, 1,00X1,50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	17,0	1.995,51	33.923,67	0,55	77,46
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	332,27	96,47	32.054,08	0,52	77,98
00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	15,0	2.116,45	31.746,75	0,52	78,50
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	350,0	80,90	28.315,00	0,46	78,96
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	260,0	108,07	28.098,20	0,46	79,42

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	251,9	104,22	26.253,01	0,43	79,84
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	15,0	1.693,16	25.397,40	0,41	80,26
040837	SBC	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS MAIOR 1,5M DE VAO	ESTRUTURA	M	304,8	83,04	25.310,59	0,41	80,67
CP106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTAS DE GIRO DUAS FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD TEMPERADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 1,50X2,10	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0	4.190,57	25.143,42	0,41	81,07
1201006045	AGESUL	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	12	M	350,0	71,77	25.119,50	0,41	81,48
CP091	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (adaptado - orse)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	150,0	167,03	25.054,50	0,41	81,89
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4.205,73	5,82	24.477,34	0,40	82,29
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FÜES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	200,0	121,53	24.306,00	0,39	82,68
103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	438,55	55,00	24.120,25	0,39	83,07
070517	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS TETO INVERTER XPOWER FRIO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	2,0	11.833,20	23.666,40	0,38	83,46
CP103	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,50X0,70	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10,0	2.328,09	23.280,90	0,38	83,84
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	347,68	66,34	23.065,09	0,37	84,21
CP148	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 400 x 100 x 3000 mm (adaptado orse)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	90,0	253,30	22.797,00	0,37	84,58
CP102	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,7X0,70	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	9,0	2.514,34	22.629,06	0,37	84,95
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	814,2	27,48	22.374,21	0,36	85,31
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.691,03	5,96	21.998,53	0,36	85,67
93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	554,12	37,86	20.978,98	0,34	86,01
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.250,68	9,23	20.773,77	0,34	86,35
CP105	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,80	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	9,0	2.128,54	19.156,86	0,31	86,66

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	821,01	23,20	19.047,43	0,31	86,97
15.036.0080-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15	M	2.560,0	7,05	18.048,00	0,29	87,26
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	420,63	42,36	17.817,88	0,29	87,55
130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	138,8	127,83	17.742,80	0,29	87,84
CP143	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA (ADAPTAÇÃO - SINAP)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	17,0	1.036,27	17.616,59	0,29	88,12
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	PISO - PISOS	m²	96,42	182,51	17.597,61	0,29	88,41
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.323,66	12,91	17.088,45	0,28	88,69
060871	SBC	BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE SÃA DE EMERGACIA DE TETO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	44,0	388,08	17.075,52	0,28	88,96
62.20.330	CPOS/CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	62,2	m²	1,3	12.838,28	16.689,76	0,27	89,24
012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	15,0	1.042,74	15.641,10	0,25	89,49
96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	240,0	65,07	15.616,80	0,25	89,74
090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	38,0	407,18	15.472,84	0,25	89,99
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2.739,99	5,52	15.124,74	0,25	90,24
CP092	Próprio	Fornecimento e instalação de perfilado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	382,48	38,84	14.855,52	0,24	90,48
100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	19,0	769,00	14.611,00	0,24	90,72
CP151	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE ENTULHO CAPACIDADE 5m³	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	30,0	459,57	13.787,10	0,22	90,94
054132	SBC	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	M	139,06	98,21	13.657,08	0,22	91,16
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	243,48	55,02	13.396,26	0,22	91,38
C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	19,6	642,31	12.589,27	0,20	91,59
120388	SBC	REBAIXAMENTO DE TETO EM PLACAS DE GESSO LISO 60x60cm	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	420,63	29,66	12.475,88	0,20	91,79
000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m³	456,39	26,24	11.975,67	0,19	91,98

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

01.27.011	CPOS/ CDHU	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	1,27	UN	1,0	11.909,32	11.909,32	0,19	92,18
040836	SBC	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS ATE 1,5M DE VAO	ESTRUTURA	M	160,9	70,96	11.417,46	0,19	92,36
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	50,0	226,21	11.310,50	0,18	92,55
CP104	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,70	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0	1.862,47	11.174,82	0,18	92,73
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	245,0	45,42	11.127,90	0,18	92,91
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	250,0	38,77	9.692,50	0,16	93,07
CP120	Próprio	KIT FT - FRONTAL, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	19,0	482,93	9.175,67	0,15	93,22
86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	455,06	9.101,20	0,15	93,36
17002040	SIURB	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA TRÁFEGO MÉDIO (POR PENETRAÇÃO)	Edificação	m²	120,0	74,94	8.992,80	0,15	93,51
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	250,0	35,12	8.780,00	0,14	93,65
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	125,0	70,20	8.775,00	0,14	93,79
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	196,19	43,82	8.597,04	0,14	93,93
170150	SBC	PISO CERAMICO 30X30CM SORRENTO BEGE CLASSE A PIERINI	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	78,0	106,85	8.334,30	0,14	94,07
100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	397,63	7.952,60	0,13	94,20
104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	420,63	16,90	7.108,64	0,12	94,31
CP147	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (adaptado - orse)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	55,0	122,87	6.757,85	0,11	94,42
CP116	Próprio	KIT PT-SN - PORTA SANITÁRIOS, MEDINDO: 800x1.950-MM, ELEVADA 150-MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	16,0	422,12	6.753,92	0,11	94,53
00038406	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	10,6	629,96	6.677,57	0,11	94,64
102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	6.672,04	6.672,04	0,11	94,75
190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	11,13	597,43	6.649,39	0,11	94,86

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	17,28	384,64	6.646,57	0,11	94,97
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	905,79	6.340,53	0,10	95,07
96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	99,43	63,71	6.334,68	0,10	95,17
170890	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA EM PISO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	15,77	395,31	6.234,03	0,10	95,27
2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA	m²	1.295,0	4,34	5.620,30	0,09	95,36
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	126,0	44,36	5.589,36	0,09	95,46
100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	40,0	139,61	5.584,40	0,09	95,55
CP130	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - ADAPTADO SINAP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	2.726,35	5.452,70	0,09	95,63
CP113	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE (ADAPTAÇÃO - SIURB)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	5,0	1.054,76	5.273,80	0,09	95,72
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	130,0	40,41	5.253,30	0,09	95,81
190241	SBC	BANCADA/PIA 2 CUBAS CENTRAIS EM ACO INOX 2,00X55 COM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,0	2.606,45	5.212,90	0,08	95,89
CP117	Próprio	KIT PT-CH - PORTA CHUVEIROS, MEDINDO: 800x2.100-MM, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12,0	422,12	5.065,44	0,08	95,97
15.034.0025-A	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIÂMETRO DE 2.1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15	M	65,0	75,92	4.934,80	0,08	96,05
CP150	Próprio	CORTE E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM ASFALTO (ADAPTADO - SBC)	22	m²	40,0	120,48	4.819,20	0,08	96,13
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	78,00	4.680,00	0,08	96,21
CP083	Próprio	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR), PCMAT E PCMSO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	4.628,85	4.628,85	0,08	96,28
95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	125,0	35,83	4.478,75	0,07	96,35
96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	20,0	220,02	4.400,40	0,07	96,43

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

CP138	Próprio	Ralo linear com grelha para banheiro - 70x5cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	14,0	308,10	4.313,40	0,07	96,50
95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	204,13	4.082,60	0,07	96,56
92883	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	275,0	14,75	4.056,25	0,07	96,63
CP134	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SIFÃO LADRÃO ANTI-RETORNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	3.990,17	3.990,17	0,06	96,69
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	48,0	82,32	3.951,36	0,06	96,76
CP129	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FILTRO DE ÁGUA DA CHUVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	3.840,02	3.840,02	0,06	96,82
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	40,0	94,55	3.782,00	0,06	96,88
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FÜES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	5,34	684,30	3.654,16	0,06	96,94
103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	21,98	159,03	3.495,47	0,06	97,00
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	65,0	53,67	3.488,55	0,06	97,05
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	865,94	3.463,76	0,06	97,11
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0	22,78	3.417,00	0,06	97,17
CP149	Próprio	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA (ADAPTADO - SINAP)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	55,0	61,81	3.399,55	0,06	97,22
CP139	Próprio	CALCADA PLACAS DE CONCRETO 40x40cm (ADAPTADO - SBC)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	72,0	46,54	3.350,88	0,05	97,28
CP122	Próprio	KIT AP - ARREIMATE DE PAREDE, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10,0	328,52	3.285,20	0,05	97,33
CP110	Próprio	DISJUNTOR - ADAPTAÇÃO (SETOP)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	1.601,57	3.203,14	0,05	97,38
130101	SBC	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA 15 x 3cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	62,7	50,72	3.180,14	0,05	97,43
CP090	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	16,0	198,64	3.178,24	0,05	97,48
080621	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	8	Un	7,0	451,65	3.161,55	0,05	97,54
CP146	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	285,0	10,99	3.132,15	0,05	97,59

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,98	282,79	3.105,03	0,05	97,64
CP137	Próprio	Ralo linear para cozinha industrial - 150x15cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	1.459,57	2.919,14	0,05	97,68
12.05.010	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	12,05	TX	1,0	2.800,52	2.800,52	0,05	97,73
89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	48,0	56,84	2.728,32	0,04	97,77
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	38,0	71,71	2.724,98	0,04	97,82
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	50,68	53,50	2.711,38	0,04	97,86
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	175,0	15,34	2.684,50	0,04	97,91
102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.678,54	2.678,54	0,04	97,95
190211	SBC	TANQUE LOUCA BRANCA 30 LITROS COM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,0	1.321,77	2.643,54	0,04	97,99
054058	SBC	CURVA 45 PVC SERIE LEVE LONGA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	9,0	277,44	2.496,96	0,04	98,03
104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	34,0	73,36	2.494,24	0,04	98,07
190605	SBC	FRONTAO GRANITO CINZA ANDORINHA 10cm	APARELHOS SANITARIOS	M	16,7	148,84	2.485,62	0,04	98,11
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	35,04	65,99	2.312,28	0,04	98,15
ED-15117	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	11,0	207,82	2.286,02	0,04	98,19
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	103,8	21,99	2.282,56	0,04	98,23
CP136	Próprio	KIT DVE - DIVISÓRIA EXTERNA, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8,0	282,22	2.257,76	0,04	98,26
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	16,0	138,36	2.213,76	0,04	98,30
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	84,0	26,25	2.205,00	0,04	98,33
CP127	Próprio	TVML - TAPA VISTA DE MICTÓRIO LATERAL, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	550,61	2.202,44	0,04	98,37

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

CP114	Próprio	REVISÃO DE QUADROS ELÉTRICOS (REAPERTO, LIMPEZA E MANOBRA DA SUBESTAÇÃO - ADPTAÇÃO ORSE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	2.172,66	2.172,66	0,04	98,40
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	428,13	2.140,65	0,03	98,44
89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	84,46	2.111,50	0,03	98,47
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,34	395,11	2.109,88	0,03	98,51
96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,72	309,54	2.080,10	0,03	98,54
96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,72	309,54	2.080,10	0,03	98,58
CP121	Próprio	KIT AC - ARREMATE DE CANTO, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8,0	255,77	2.046,16	0,03	98,61
CP140	Próprio	RALO SIFONADO, PVC (ADAPTAÇÃO - SINAP)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	19,0	107,26	2.037,94	0,03	98,64
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	61,0	32,59	1.987,99	0,03	98,67
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	31,0	62,62	1.941,22	0,03	98,71
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	54,0	34,97	1.888,38	0,03	98,74
CP109	Próprio	FUSÍVEL - ADAP. SIURB	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	627,87	1.883,61	0,03	98,77
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	126,58	1.772,12	0,03	98,80
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	65,0	26,29	1.708,85	0,03	98,82
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	34,0	49,45	1.681,30	0,03	98,85
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	92,19	1.659,42	0,03	98,88
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	48,0	32,59	1.564,32	0,03	98,90
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	12,69	121,58	1.542,85	0,03	98,93

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,64	169,50	1.464,48	0,02	98,95
96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,64	169,50	1.464,48	0,02	98,98
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.925,0	0,76	1.463,00	0,02	99,00
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	18,36	79,65	1.462,37	0,02	99,02
CP034	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12,0	109,23	1.310,76	0,02	99,04
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	650,40	1.300,80	0,02	99,07
37.25.110	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	37,25	UN	2,0	644,82	1.289,64	0,02	99,09
104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	40,0	31,61	1.264,40	0,02	99,11
89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	133,73	1.203,57	0,02	99,13
88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	43,96	27,00	1.186,92	0,02	99,15
9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	1.171,38	1.171,38	0,02	99,17
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	29,14	1.165,60	0,02	99,18
9687	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	573,94	1.147,88	0,02	99,20
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	30,0	37,18	1.115,40	0,02	99,22
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	274,84	1.099,36	0,02	99,24
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	36,0	30,29	1.090,44	0,02	99,26
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	19,0	56,33	1.070,27	0,02	99,27
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	43,96	23,76	1.044,48	0,02	99,29
CP133	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FREIO D'ÁGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	1.013,79	1.013,79	0,02	99,31

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	83,63	1.003,56	0,02	99,32
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	49,0	20,24	991,76	0,02	99,34
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	56,96	17,40	991,10	0,02	99,36
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0	494,65	989,30	0,02	99,37
CP032	Próprio	CURVA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	14,0	65,46	916,44	0,01	99,39
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	56,0	15,77	883,12	0,01	99,40
CP125	Próprio	KIT DVI-CH - DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12,0	71,59	859,08	0,01	99,41
2401002060	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	24	UN	9,0	94,57	851,13	0,01	99,43
89556	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	19,0	43,51	826,69	0,01	99,44
89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	82,57	825,70	0,01	99,46
2401002010	AGESUL	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	ACESSIBILIDADE	UN	2,0	373,78	747,56	0,01	99,47
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	47,79	716,85	0,01	99,48
CP035	Próprio	TÊ SOLDÁVEL 75X75	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	16,0	44,26	708,16	0,01	99,49
9067	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	693,67	693,67	0,01	99,50
97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	224,06	672,18	0,01	99,51
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	51,23	665,99	0,01	99,52
CP045	Próprio	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, DN 75 X 75 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10,0	65,76	657,60	0,01	99,53
89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	65,73	657,30	0,01	99,55

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0	21,89	656,70	0,01	99,56
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	160,59	642,36	0,01	99,57
96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13,26	47,63	631,57	0,01	99,58
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	625,18	625,18	0,01	99,59
87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	3,1	200,50	621,55	0,01	99,60
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	18,78	32,33	607,15	0,01	99,61
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	150,23	600,92	0,01	99,62
CP094	Próprio	Adaptação ORSE (7350) - Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	135	un	1,0	594,46	594,46	0,01	99,63
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	39,18	14,94	585,34	0,01	99,64
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	33,66	17,17	577,94	0,01	99,64
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	33,66	17,17	577,94	0,01	99,65
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	18,36	30,74	564,38	0,01	99,66
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,4	25,13	562,91	0,01	99,67
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,4	25,13	562,91	0,01	99,68
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,72	753,19	542,29	0,01	99,69
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	14,0	38,72	542,08	0,01	99,70
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,96	53,50	532,86	0,01	99,71
103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4,82	110,15	530,92	0,01	99,72

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	22,0	23,88	525,36	0,01	99,73
CP112	Próprio	TERMINAL (ADAPTAÇÃO - ORSE)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8,0	64,38	515,04	0,01	99,73
CP028	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	25,0	20,54	513,50	0,01	99,74
054172	SBC	LUVA DE CORRER PVC SERIE REFORCADA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	3,0	170,15	510,45	0,01	99,75
CP118	Próprio	KIT DVI-SN - DIVISÓRIA INTERNA SANITÁRIOS, ELEVADA 150-MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	7,0	71,59	501,13	0,01	99,76
CP135	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE SUÇÃO COM FLUTUADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	466,79	466,79	0,01	99,77
94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	224,52	449,04	0,01	99,77
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	33,46	13,21	442,00	0,01	99,78
100905	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	220,52	441,04	0,01	99,79
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,38	19,79	403,32	0,01	99,79
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,38	19,79	403,32	0,01	99,80
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	6,68	400,80	0,01	99,81
CP042	Próprio	CURVA, 45 GRAUS, DN 40 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	15,0	26,14	392,10	0,01	99,81
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,08	124,78	384,32	0,01	99,82
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,08	124,78	384,32	0,01	99,83
IP 017	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ATÉ R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2024)	Equipamento	UN	3,0	120,50	361,50	0,01	99,83
89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	21,53	322,95	0,01	99,84
IP 018	Próprio	ART CREA (FAIXA 1 - ACIMA DE R\$15.000,00). INSUMO COTAÇÃO DE MERCADO (2024)	Equipamento	UN	1,0	317,52	317,52	0,01	99,84
IP 013	Próprio	TAXADE EMISSÃO DE ALVARÁ	Equipamento	UN	1,0	303,57	303,57	0,00	99,85
104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	43,96	6,70	294,53	0,00	99,85

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	145,07	290,14	0,00	99,86
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	27,58	275,80	0,00	99,86
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	48,78	5,52	269,26	0,00	99,87
89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	26,75	267,50	0,00	99,87
12453	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	266,49	266,49	0,00	99,87
104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	265,95	265,95	0,00	99,88
89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	23,22	255,42	0,00	99,88
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	24,92	249,20	0,00	99,89
CP126	Próprio	TVMI-PO - TAPA VISTA DE MICTÓRIO C/ PORTA OBJETOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	80,89	242,67	0,00	99,89
CP132	Próprio	QUADRO AUXILIAR - Adaptação SINAP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	239,13	239,13	0,00	99,89
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,0	11,24	224,80	0,00	99,90
CP046	Próprio	TÊ SOLDÁVEL 50X50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	7,0	30,24	211,68	0,00	99,90
103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	34,87	209,22	0,00	99,91
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	51,47	205,88	0,00	99,91
IP 014	Próprio	TAXA EMISSÃO DE CARTA DE HABITE-SE	Equipamento	UN	1,0	194,82	194,82	0,00	99,91
5214	ORSE	Fornecimento de tê de redução 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 50mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	2,0	96,19	192,38	0,00	99,91
92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	5,0	35,09	175,45	0,00	99,92
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	57,61	172,83	0,00	99,92

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	21,56	172,48	0,00	99,92
92698	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	28,28	169,68	0,00	99,93
CP047	Próprio	JUNÇÃO DUPLA SOLDÁVEL, 100X100X100	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	82,46	164,92	0,00	99,93
CP043	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, 75 X 50 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	40,93	163,72	0,00	99,93
104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	157,07	157,07	0,00	99,93
91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,0	13,08	156,96	0,00	99,94
104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	39,22	156,88	0,00	99,94
89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	38,42	153,68	0,00	99,94
053407	SBC	JUNCAO PVC DUPLA SERIE NORMAL 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	2,0	71,26	142,52	0,00	99,94
CP036	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	46,46	139,38	0,00	99,95
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	26,98	134,90	0,00	99,95
103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	7,41	133,38	0,00	99,95
CP044	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 75 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	65,76	131,52	0,00	99,95
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	18,70	130,90	0,00	99,95
ED-49259	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	ED-	un	1,0	124,97	124,97	0,00	99,96
0401001113	AGESUL	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	SERVICOS EM TERRA	m³	1,93	60,79	117,32	0,00	99,96
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	58,51	117,02	0,00	99,96

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	38,74	116,22	0,00	99,96
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	55,39	110,78	0,00	99,96
ED-50001	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-	un	2,0	54,41	108,82	0,00	99,97
000662	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	PROJETOS	UN	1,0	104,49	104,49	0,00	99,97
88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,82	20,86	100,54	0,00	99,97
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	87,98	87,98	0,00	99,97
CP031	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	42,76	85,52	0,00	99,97
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	16,81	84,05	0,00	99,97
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	9,96	8,41	83,76	0,00	99,97
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,61	137,23	83,71	0,00	99,98
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,61	137,23	83,71	0,00	99,98
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,82	16,55	79,77	0,00	99,98
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	9,28	74,24	0,00	99,98
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	71,71	71,71	0,00	99,98
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	9,34	65,38	0,00	99,98
103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	63,32	63,32	0,00	99,98
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	19,39	58,17	0,00	99,98
89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	7,17	57,36	0,00	99,99
103818	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	28,44	56,88	0,00	99,99

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,55	22,28	56,81	0,00	99,99
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,55	22,28	56,81	0,00	99,99
89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	55,85	55,85	0,00	99,99
CP033	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 40MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	18,29	54,87	0,00	99,99
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,93	28,10	54,23	0,00	99,99
89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	50,35	50,35	0,00	99,99
89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	49,59	49,59	0,00	99,99
2493	ORSE	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m	Desmatamento e Limpeza	un	1,0	48,49	48,49	0,00	99,99
92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,28	19,24	43,86	0,00	99,99
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	41,67	41,67	0,00	99,99
104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	37,01	37,01	0,00	99,99
CP041	Próprio	Bucha de Redução Soldável Longa (60 x 40)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	36,33	36,33	0,00	100,00
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	16,26	32,52	0,00	100,00
104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	31,50	31,50	0,00	100,00
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	14,97	29,94	0,00	100,00
103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	29,79	29,79	0,00	100,00
103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	14,23	28,46	0,00	100,00
94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,41	23,41	0,00	100,00
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	20,23	20,23	0,00	100,00

COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL - MARINHA DO BRASIL

103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	18,37	18,37	0,00	100,00
104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	16,59	16,59	0,00	100,00
94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	16,03	16,03	0,00	100,00
CP030	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM,	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	15,28	15,28	0,00	100,00
CP029	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	13,60	13,60	0,00	100,00

Total sem BDI	5.091.538,46
Total do BDI	1.065.744,90
Total Geral	6.157.283,36

BRASÍLIA-DF, na data da assinatura.

ELABORADO POR:

Eng. Laryssa Rodrigues Cardoso – CREA:1019359781D-GO

APROVADO POR:

Eng. Glauco de Atoguia Mossoto – CREA-RJ: 2000106716

MAPAS COMPARATIVOS DE PREÇOS

MAPA COMPARATIVO – RESERVATÓRIOS

O presente documento visa comparar as cotações encontradas com relação ao item Reservatório.

Foram recebidas e analisadas 4 (quatro) propostas, com as mesmas especificações técnicas e com valores que não apresentam uma discrepância significativa. A proposta escolhida por ser a mais vantajosa foi a da empresa RIMA.

Segue abaixo as planilhas comparativas:

AQUATEC		
Especificações	Valor unitário	Valor Total
RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COLUNA SECA 25 M³, EM AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO, COM PROJETO ESTRUTURAL E FERRAMENTAS INCLUSAS. ADEMAIS, 2 (DOIS) ANOS DE GARANTIA DE PINTURA E 5 (CINCO) ANOS DE GARANTIA ESTRUTURA.	36900	43900

FAZ FORTE		
Especificações	Valor unitário	Valor Total
RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COLUNA SECA 25 M³, EM AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO, COM PROJETO ESTRUTURAL E FERRAMENTAS INCLUSAS. ADEMAIS, 2 (DOIS) ANOS DE GARANTIA DE PINTURA E 5 (CINCO) ANOS DE GARANTIA ESTRUTURA.	41880	41880

MUNDIAL		
Especificações	Valor unitário	Valor Total
RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COLUNA SECA 25 M³, EM AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO, COM PROJETO ESTRUTURAL E FERRAMENTAS INCLUSAS. ADEMAIS, 2 (DOIS) ANOS DE GARANTIA DE PINTURA E 5 (CINCO) ANOS DE GARANTIA ESTRUTURA.	40000	44700

RIMA		
Especificações	Valor unitário	Valor Total
RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COLUNA SECA 25 M³, EM AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO, COM PROJETO ESTRUTURAL E FERRAMENTAS INCLUSAS. ADEMAIS, 2 (DOIS) ANOS DE GARANTIA DE PINTURA E 5 (CINCO) ANOS DE GARANTIA ESTRUTURA	35808	40308

CONSULTOR ACQUATEC

JULIANO

DATA DA EMISSÃO

27/11/2023

cliente **Naiara**
endereço
município/cep/UF **Brasília - DF.**
cpf/rg/cnpj/I.E
contato/e-mail [61 98181 1555](mailto:61_98181_1555)

ESPECIFICAÇÃO E GARANTIA DOS PRODUTOS

Fabricado em **AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO**, específico para Água potável, óleo diesel, etanol, solventes e óleo vegetal, com temperatura entre 0 e 55° C, com projeto estrutural de propriedade da Acquatec Industria Metalúrgica, com complemento de ferramentas condicional de 5 (cinco) anos de garantia estrutural e 2 (dois) anos de garantia de pintura.

MODELO E DIMENÇÕES DO PRODUTO

MODELO	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COLUMNA SECA 25m ³		
QUANTIDADE	1		
CAPACIDADE	25m ³		
ALTURA COL.	6,00M	ALT. TAÇA	4,80M
DIAMETRO COL	1,18m	DIAM.TAÇA	2,55M
ALTURA TOTAL	11,40M	CONE	0,60M
VALOR UNITÁRIO	R\$		36.900,00
VALOR TOTAL	R\$		36.900,00
FRETE + VERTICALIZAÇ	R\$		7.000,00

**CONDIÇÕES COMERCIAIS**

PRAZO DE ENTREGA 35 dias após a conclusão da base civil
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO ENTRADA NO PEDIDO + 30/60 DIAS MEDIANTE CONSULTA
IMPOSTOS optante pelo simples: pode aproveitar credito de ICMS de acordo com a alíquota
PROJETO SUGESTIVO BASE CONCRETO INCLUSO
VALIDADE DA PROPOSTA 3 DIAS

NORMAS TÉCNICAS E PROJETOS

ABNT NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edificações.

ABNT NBR 6650 - Chapas Finas e Quentes de Aço Carbono para Uso Estrutural.

ABNT NBR 8800 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.

AWS A5.18 - Specification for Carbon Steel Electrodes and Rods for Gas Shielded Arc Welding. Especificação aço carbono para soldagem pelo processo GMAW (MIG/MAG).

AWS A5.5 - Specification for Low-Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding. Especificação de eletrodos revestidos de aço baixa liga para soldagem pelo processo SMAW.

Observação: As normas acima citadas são utilizadas apenas como referência para dimensionamento e cálculos estruturais.

SOLDAS E QUALIFICAÇÃO DE SOLDADORES

São executadas através do processo GMAW, também conhecida como processo MIG com sistema semiautomático, aplicadas com arames cobreados em todo processo (internamente e externamente) no reservatório.

EPS - Especificação de Procedimento de Soldagem, que especifica para cada processo de soldagem adotado (GMAW/SMAW)

RQP - Registro de qualificação de procedimento de Soldagem, específico para cada EPS.

RQS - Registro de Qualificação do Soldador, específico para cada processo de soldagem adotado (GMAW/SMAW)

PREPARAÇÃO E REVESTIMENTOS

Preparação de Superfície Interna e externa: Por decapagem química e hidrojateamento, utilizando fosfatizante para remoção da oleosidade e impurezas das chapas (lavagem química).

Revestimento Interno: Será aplicado uma demão de tinta primer de alta qualidade (exceto tanques). No acabamento será aplicado uma demão de 120 micrometros de espessura seca de tinta atóxica epóxi poliamida na cor branca ou azul (exceto tanques).

Revestimento Externo: Serão preparadas com primer de alta qualidade e aplicadas tintas especiais e anticorrosivas, totalizando 160 micrometros de espessura seca. No fundo será aplicada uma demão de 80 micrometros de espessura seca de tinta primer alquídico na cor branca. No acabamento será aplicada uma demão de 80 micrometros de espessura seca de tinta esmalte alquídico na cor a ser escolhida pelo cliente.

NORMAS DE SEGURANÇA E EQUIPAMENTOS

Treinamento para trabalho em altura

Treinamento saúde e segurança em espaço confinado

Uso correto EPI's

ACESSÓRIOS

escotilha de visita no teto 610mm	X	respiro/suspiro/	X
escotilha lateral flangeada 610mm		medidor de nível	
guarda corpo no teto 1m		alça de içamento	X
guarda corpo no teto 40cm	X	bomba de abastecimento	
protetor de escadas tipo marinho		filtro de combustível	
suporte de para-raios	X	bacia de contenção	
suporte de luz piloto	X	engate rápido	
suporte de boia automática	X	mangueira de 4 metros	
logotipo/logomarca		bico abastecedor	
conexões do cliente (exceto flanges)	X	conexões entrada/saída	X

RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

- 1- Execução da fundação/base de apoio do reservatório;
- 2- Informar a finalização da base civil através de e-mail para garantir a segurança da verticalização;
- 3- Instalação de tubulações hidráulicas no reservatório;
- 4- Movimentação interna do produto na propriedade caso exista dificuldade não informada previamente na negociação, inclusive ocasionadas por serviços, chuvas, desmoronamentos, etc...

Ficamos a disposição para maiores informações quanto a proposta.

JULIANO BERTOZZI (16) 99628-5888



ORÇAMENTO Nº186898

Murilo / Departamento Comercial
E mail: vendas3@fazforte.com.br
Fone: (18) 99759-8532

Nome: Glauco de Atoguia Massoto	Data: 17/07/2023
Email: glaucomassoto@yahoo.com.br	Telefone: (21) 3429-1713
Cidade: Brasília - DF	Celular: (21) 98134-6670

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Código	TCS 2502
Tipo	Tipo Taça Coluna Seca
Altura Coluna	4,80
Altura Taça	4,60
Diâ. Coluna	1,18
Diâ. Taça	2,54
Altura Cone	0,60
Altura Total	10,00
Litros	25000
Preço	R\$ 41.880,00

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Materiais utilizados:

Aquisição de reservatórios metálicos (cilindro vertical ou similar) , construído em chapa de aço carbono ASTM A 36 garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto, quanto a força devida do vento em edificações conforme ABNT norma NBR 6123.

SOLDA: Interna e externa, alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático MIG - 09 com arames sólidos e cobreados conforme norma AWS A5.18.

Especificação do Produto:

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: Realizada na superfície interna e externa, limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

PINTURA DA SUPERFÍCIE INTERNA: Realizada com aplicação de fundo e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, da marca Sherwin-Williams com certificado de potabilidade, com espessura final de 180 a 200 microns.

PINTURA DA SUPERFÍCIE EXTERNA: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca da marca Sherwin-Williams com espessura final de 180 a 200 microns.

ACESSÓRIOS

- * Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo;
- * Escada Interna Tipo Marinheiro;
- * Gradil de proteção no Teto 1,20 m;
- * Tampa de Inspeção com 600 mm;
- * Suporte de fixação de tubulação;
- * Suporte de Boia;
- * Suportes de para Raio;
- * Suporte de Luz Piloto;
- * Conexões de Entrada de acordo com Necessidade
- * Conexões de Saída de acordo com Necessidade
- * Conexões Dreno de acordo com Necessidade * Conexões Extravasor/Ladrão de acordo com Necessidade
- * Chumbadores para fixação do Reservatório com porca. * Conexões rosca BSP não tem custo adicional, caso seja conexões de Flange, consulte o Vendedor

FRETE

Acesso rodoviário livre e desimpedido até o local de montagem do reservatório, para trânsito, descarga e movimentação dos equipamentos de montagem, com conjunto transportador de 25 metros de comprimento e 4,80 metros de altura. Será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétricas e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma, ou coloque em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos. Caso o munck não consiga parar ao lado da base para fazer o içamento por conta de empecilhos ou obstáculos ou haja necessidade de transbordo, a responsabilidade é da contratante.

Observação IMPORTANTE: Caso o local não ofereça condições para os serviços na data da entrega, o içamento ficará a cargo do cliente. O içamento não será feito por nós caso o reservatório tenha mais de 12,00M de altura ou 3,20M de diâmetro.

- VALOR DO FRETE: GRÁTIS

- IÇAMENTO E FIXAÇÃO: GRÁTIS (nas condições citadas acima)

- ART E CERTIFICADO DE POTABILIDADE: GRÁTIS

- PROJETO PARA EXECUÇÃO DA BASE: GRÁTIS

GARANTIA

5 Anos na parte Estrutural.
2 Anos na Pintura.

PRAZO

45 a 50 dias após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.

FORMAS DE PAGAMENTO

- Entrada 40% + 30/60/90 no boleto ou transferência bancária
- Cartão BNDES em até 48x

DESCONTO ESPECIAL NA CONDIÇÃO ABAIXO:

- 50% de entrada e 50% na chegada da mercadoria

Validade da proposta: 07 dias

Orçamento Nº 196532

Data: 27/11/2023

Nome: Naiara Porto	
Email: naiara.porto@marinha.mil.br	Telefone: 61 8181-1555
Cidade: Brasília - DF	Celular:

Especificações dos produtos

Tipo	Tipo taça coluna seca
Código	TCS 2503
Litros	25000
Altura	-
Altura Coluna	6,00
Altura Taça	4,60
Diâmetro	-
Diâ. Coluna	1,18
Diâ. Taça	2,54
Comprimento	-
Altura Cone	0,60
Altura Total	11,20
Preço	R\$ 40.000,00

RESERVATÓRIO

Aquisição de reservatórios metálicos (cilindro vertical ou similar), construído em chapa de aço carbono ASTM A 36 garantindo maior

durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto, quanto a força devida do vento em edificações conforme

ABNT norma NBR 6123 .

Solda: Interna e externa, alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo

semiautomático MIG - 09 com arames sólidos e cobreados conforme norma AWS A5.18.

Preparação da superfície: Realizada na superfície interna e externa, limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido

para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

Pintura da superfície interna: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina SHERWIN WILLIAMS com espessura final de 180 a 200 microns.

Pintura da superfície externa: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e anti-corrosivo de alta

impermeabilidade na cor branca SHERWIN WILLIAMS com espessura final de 180 a 200 microns.

ACESSÓRIOS

* Escada externa tipo marinho com Guarda Corpo;

* Escada interna tipo marinho;

* Guarda Corpo da escada externa

* Gradil de proteção no teto 1,20m

* Tampa de inspeção com 600 mm;

* Suporte de fixação de tubulação;

* Suporte de Boia;

* Suportes de para Raio opcional;

* Suporte de Luz Piloto opcional;

* Conexões: Entrada, Saída de Consumo, Dreno de limpeza, Extravasor/ladrão.

* Argolas para içamento.

* Chumbadores para fixação do reservatório com porca.* Projeto executivo de fundação da base. / ART do projeto de

GARANTIA

5 anos da parte estrutural.

2 anos da pintura.

PRAZO

40 a 45 dias após a liberação do projeto assinado.

- Favor informar o Vendedor quando a base estiver pronta para que seja combinado a sua entrega.

FRETE

FRETE: R\$ 4.700,00

IÇAMENTO: Grátis.

FIXAÇÃO: Grátis.

Para que possamos efetuar a instalação e o içamento do reservatório é necessário que nosso caminhão mais carreta com aproximadamente 25 metros chegue até o local onde será instalado o reservatório e o caminhão pare ao lado da base para fazer o içamento, caso seja necessário a contratação de um Guindaste, este será por conta do cliente.

Empresa conta com Frota de caminhões própria já com Munck incluso.

VENDEDOR

Tamires, (18) 99684-7531 / (18) 3190-0131

FORMAS DE PAGAMENTO

- Entrada de 50% e 50% na chegada da mercadoria.

- Entrada de 40% + 30/60 no boleto bancário.

- Financiamento via BNDES em até 48x.

- Em outras situações, consulte o vendedor

VALIDADE DA PROPOSTA: 07 DIAS.



SM COM.PRODUTOS SIDERURGICOS

Anel Viário Júlio Robim, Km 2,2 – Distr. Industrial
Guairá – SP – CEP: 14.790-000
Fone: 0xx17-3331-6075 Fax 0xx17-3331-3574
HOME PAGE: www.rima.ind.br
E-mail: reservatorios@rima.ind.br

GUAIÁ - SP, 28 DE NOVEMBRO DE 2023

FAX NRO.:

FONE NRO.: 61-98181.1555

PARA: naiara.porto@marinha.mil.br
ATT.: Sra. Naiara
DE.: Soraia -17-99167.4166

REF.: RESERVATÓRIOS METÁLICOS PARA ÁGUA POTÁVEL MODELO TAÇA COLUNA SECA

Col.Seca



Prezada Senhora,

Atendendo a solicitação de V.S.a., apresentamos a nossa proposta técnica comercial para industrialização de **Reservatório metálico para água potável da marca RIMA**.

-Validade desta proposta 05 dias.

IMPORTANTE:

É indispensável que antes de concluir a sua escolha entre nossos e outros produtos orçados no mercado, considere a qualidade e experiência de fabricação dos **RESERVATÓRIOS RIMA**, que são rigorosamente produzidos com experiência de mais de **30 anos** e rígido sistema de qualidade adotado na linha de produção. São mais de **20.000** reservatórios instalados em todo Brasil.

Todos esses benefícios oferecem a você, cliente, um ótimo custo-benefício para seu projeto.

Segue abaixo, as informações orçamentárias para a sua avaliação, disponibilizando-nos desde já a atendê-lo em qualquer dúvida, e informá-lo de que estamos empenhados em uma negociação mediante seu interesse. Aguardamos desde já, seu contato através do telefone:

17-3331-3922./ 3331-6075

Atenciosamente,

GRUPO RIMA

ASSUNTO: PROPOSTA TÉCNICO COMERCIAL 140-11-23

LOCAL DA OBRA: BRASILIA - DF

1 - INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO RESERVATÓRIO:

1.1 – MARCA DO RESERVATÓRIO: RIMA

1.2 – MODELO E DIMENSÕES

RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COLUNA SECA, CAPACIDADE DE 25.000 LITROS

	ALTURA	DIAMETRO
TORRE:	5,00	1,18
TAÇA:	4,80	2,54
CONE:	0,60	
TOTAL: ALTURA:	10,40m	

1.3- GARANTIA DO RESERVATÓRIO

Fabricação e Responsabilidade Civil: **60 Meses**

Pintura e Revestimento Interno : **24 meses**

1.4 - ACESSÓRIOS INCLUSO NO ESCOPO DE FABRICAÇÃO DO RESERVATÓRIO:

Escada interna fixa. - Escada externa tipo marinho com guarda corpo. - Gradil de segurança no teto com altura de 1m. - Conexões de Entrada e Saída (Padrão BSP) : 01 entrada de água, e máximo 02 saídas, com luvas até 2" - Extravisor, luva de 2" - Tampa de Inspeção no Teto - Abraçadeiras para descida dos encanamentos- Patamar de descanso- Projeto Sugestivo da Base (Sistema 4 Nichos) - Termo de Garantia do Reservatório

2 – INFORMAÇÕES TÉCNICAS DE FABRICAÇÃO:

2.1 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

*** FABRICAÇÃO DO RESERVATÓRIO EM NOSSA FÁBRICA**

-Estrutura do Reservatório: Chapa Metálica Fina Quente ASTM A 36. Todo Material é conformado a frio por meio de calandra.



SM COM.PRODUTOS SIDERURGICOS

Anel Viário Júlio Robim, Km 2,2 – Distr. Industrial
Guairá – SP – CEP: 14.790-000
Fone: 0xx17-3331-6075 Fax 0xx17-3331-3574
HOME PAGE: www.rima.ind.br
E-mail: reservatorios@rima.ind.br

- **Soldas:** Interna e Externa, por Mig, utilizando arames sólidos e Acobreados e por Eletrodos Revestidos. O processo de soldagem é feita por soldadores qualificados seguindo os critérios da **Norma ASME –Seção IX.**

- **Pintura Externa: Preparo da Superfície:** Limpeza química (desengraxante, decapante e fosfatizante aplicação de fundo primer anticorrosivo a base de epóxi poliamida. **Acabamento:** 02 demãos de esmalte sintético de alta qualidade.

- **Pintura Interna: Preparo da Superfície:** Limpeza química (desengraxante, decapante e fosfatizante), aplicação de fundo primer anticorrosivo a base de epóxi poliamida. **Acabamento:** 01 demão de epóxi amida curado **—com certificado de potabilidade.**

- **Definidos pelo cliente:** Lado e diâmetro da entrada e saída, lado da escada, lado do letreiro e acessórios.

FUNDAÇÕES: A Execução da base deverá ser executada pelo cliente conforme orientação do Projeto Sugestivo do fabricante do reservatório em concreto armado.

2.2 - ACABAMENTO DO RESERVATÓRIO: Azul / Verde / Cinza / Vermelho

Para cores personalizadas, ou seja, fora do padrão acima, ou inscrição de letreiro deverá consultar a fábrica para o devido cálculo dos custos adicionais destes serviços.

OBS: Caso a cor do reservatório escolhido seja branco, não nos responsabilizamos por excesso de poeira e sujeira devido a ventos e chuvas durante o trajeto.

2.3 - SERVIÇOS DE MONTAGEM NA OBRA:

Toda montagem e içamento do reservatório serão executadas sob responsabilidade de nossa empresa, desde que haja acesso, espaço e condições dos caminhões trabalharem

Caso seja necessária a utilização de guindaste "tipo tadano" as despesas correrão por conta do cliente.

2.4 - FORA DO NOSSO ESCOPO DE FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.

Fundação da base dos reservatórios - Instalações hidráulicas - Instalações elétricas-Encanamentos

3 - CARACTERÍSTICAS COMERCIAIS:

3.0

VALOR UNITÁRIO:.....R\$ 35.808,00

Acessórios Inclusos:

- Eletroduto para bóia automática
- Suporte para Pára-Raio com isoladores
- Suporte Luz-Piloto
- 04 Chumbadores

3.1 - IMPOSTO: Simples Nacional

3.2 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 40% sinal, restante 30/60 dias do pedido, ou à vista no pedido com 5% de desconto.

3.3 – FRETE UNITARIO: R\$ 4.500,00 (PAGAMENTO NO EMBARQUE POR CONTA DO CLIENTE)

3.4 - Levantamento: INCLUSO, desde que o caminhão /carreta (conjunto com 19m de comprimento total) tenham acesso e condições de chegarem até a base do reservatório, caso contrário o levante será por conta do cliente.

3.4- PRAZO DE ENTREGA: 30 dias após concretagem da base e croquis de posições preenchido.

Sem mais, certos de estarmos ofertando produtos da mais alta qualidade, desde já agradecemos e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos.



SM-GRUPO RIMA
26.399.234/0001-47

MAPA COMPARATIVO – ESQUADRIAS

O presente documento visa comparar as cotações encontradas com relação ao item Esquadrias.

Foram recebidas e analisadas 3 (três) propostas, com as mesmas especificações técnicas e com valores que não apresentam uma discrepância significativa. A proposta escolhida por ser a mais vantajosa foi a da empresa BSB Esquadrias de Alumínio.

Segue abaixo as planilhas comparativas:

BSB ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	
Especificações	Valor Total
a) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM, LINHA GOLD, COR BRANCO, 1,00X1,50 b) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD, COR BRANCO, 2,50X1,50 c) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,7X0,70 d) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,50X0,70 e) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,70 f) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,80 g) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTAS DE GIRO DUAS FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD TEMPERADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 1,50X2,10 h) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO	R\$ 219.533,00

ALM VIDROS	
Especificações	Valor Total
a) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM, LINHA GOLD, COR BRANCO, 1,00X1,50 b) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD, COR BRANCO, 2,50X1,50 c) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,7X0,70 d) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,50X0,70 e) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,70 f) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,80 g) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTAS DE GIRO DUAS FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD TEMPERADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 1,50X2,10 h) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO	R\$ 276.532,00

MS VIDROS	
Especificações	Valor Total
a) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM, LINHA GOLD, COR BRANCO, 1,00X1,50 b) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD, COR BRANCO, 2,50X1,50 c) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,7X0,70 d) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,50X0,70 e) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,70 f) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JANELAS JANELA BASCULANTES EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 2,00X0,80 g) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTAS DE GIRO DUAS FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD TEMPERADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO, 1,50X2,10 h) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 10MM LINHA: GOLD COR: BRANCO	R\$ 284.394,00



ALM VIDROS
QUADRA 102, CONJUNTO 22 , LOTE 10, SETOR RESIDENCIAL
SAO SEBASTIAO | DF
CNPJ: 42.904.731/0001-01
I.E : 0807284100186
sideronn@gmail.com

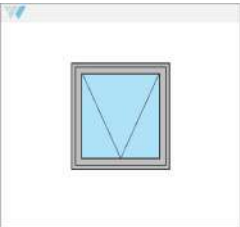
Cep: 71692-100
Tel: (61)3554-3865
Whats (61)98183-5340

ORÇAMENTO
Numero: 712
Emissão: 06/03/2024
Vendedor:SIDERON MOREIRA
Contato: (61) 98183-5340
Email: vidracyvidros@gmail.com

CLIENTE: ADELSON LIMA
EMAIL:
ENDEREÇO:, S/N
CEP: - SAO SEBASTIAO/DF -

TEL. FIXO:
TEL2/Fax:

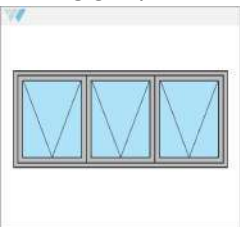
CELULAR 619
IE/RG:
CNPJ/CPF:

***LOCAL/AMBIENTE:** JM1


TIPO:
MAXIM-AR COM 01 MÓDULO | GOLD

*COR PERFIL: PINTURA BRANCO BRILHANTE *COR ACESSÓRIO: BRANCO
LINHA: L. GOLD
DATA ENTREGA: / /

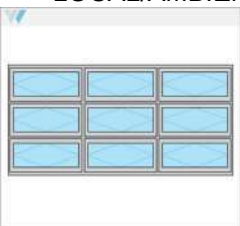
ITEM	QTDE.	LARGURA:	ALTURA:	COR E ESPESSURA	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
1	17	1000	1500	LAMINADO INCOLOR 3+3 - LAPIDADO	1.800,00	30.600,00

***LOCAL/AMBIENTE:** JM2


TIPO:
MAXIM-AR COM 03 MÓDULOS HORIZONTAIS | GOLD

*COR PERFIL: PINTURA BRANCO BRILHANTE *COR ACESSÓRIO: BRANCO
LINHA: L. GOLD
DATA ENTREGA: / /

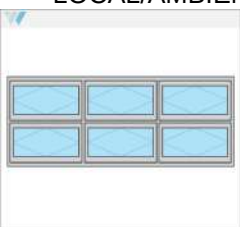
ITEM	QTDE.	LARGURA:	ALTURA:	COR E ESPESSURA	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
2	17	2500	1500	LAMINADO INCOLOR 3+3 - LAPIDADO	4.500,00	76.500,00

***LOCAL/AMBIENTE:** B1


TIPO:
BASCULANTE COM 3 MÓDULOS HORIZONTAIS E 3 MÓDULOS VERTICAIS | GOLD

*COR PERFIL: PINTURA BRANCO BRILHANTE *COR ACESSÓRIO: BRANCO
LINHA: L. SUPREMA
DATA ENTREGA: / /

ITEM	QTDE.	LARGURA:	ALTURA:	COR E ESPESSURA	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
3	9	2700	700	LAMINADO INCOLOR 3+3 - LAPIDADO	2.268,00	20.412,00

***LOCAL/AMBIENTE:** B2


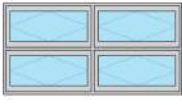
TIPO:
BASCULANTE COM 3 MÓDULOS HORIZONTAIS E 2 MÓDULOS VERTICAIS | GOLD

*COR PERFIL: PINTURA BRANCO BRILHANTE *COR ACESSÓRIO: BRANCO
LINHA: L. SUPREMA
DATA ENTREGA: / /

ITEM	QTDE.	LARGURA:	ALTURA:	COR E ESPESSURA	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
4	10	2500	700	LAMINADO INCOLOR 3+3 - LAPIDADO	2.100,00	21.000,00

*LOCAL/AMBIENTE: B3

TIPO:



BASCULANTE COM 2 MÓDULOS HORIZONTAIS E 2 MÓDULOS VERTICAIS | GOLD

*COR PERFIL: PINTURA BRANCO BRILHANTE *COR ACESSÓRIO: BRANCO

LINHA: L. SUPREMA

DATA ENTREGA: / /

ITEM	QTDE.	LARGURA:	ALTURA:	COR E ESPESSURA	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
5	6	2000	700	LAMINADO INCOLOR 3+3 - LAPIDADO	1.680,00	10.080,00

*LOCAL/AMBIENTE: B4

TIPO:



MAXIM-AR COM 01 MÓDULO | GOLD

*COR PERFIL: PINTURA BRANCO BRILHANTE *COR ACESSÓRIO: BRANCO

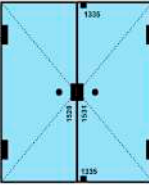
LINHA: L. GOLD

DATA ENTREGA: / /

ITEM	QTDE.	LARGURA:	ALTURA:	COR E ESPESSURA	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
6	9	2000	800	LAMINADO INCOLOR 3+3 - LAPIDADO	1.920,00	17.280,00

*LOCAL/AMBIENTE: PV1

TIPO:



PORTA DE GIRO 02 FOLHA COM DOBRADIÇA 1114 E FECHADURA E PUXA DOR

*COR PERFIL: PINTURA BRANCO BRILHANTE *COR ACESSÓRIO: BRANCO

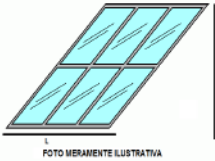
LINHA: L. VIDRO TEMPERADO

DATA ENTREGA: / /

ITEM	QTDE.	LARGURA:	ALTURA:	COR E ESPESSURA	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
7	6	1500	2100	INCOLOR 10MM - TEMPERADO	2.043,33	12.260,00

*LOCAL/AMBIENTE: COBERTURA

TIPO:



PERGOLADO |COBERTURA EM VIDRO LAMINADO 10MM

*COR PERFIL: PINTURA BRANCO BRILHANTE *COR ACESSÓRIO: BRANCO

LINHA: L. VIDRO TEMPERADO

DATA ENTREGA: / /

ITEM	QTDE.	LARGURA:	ALTURA:	COR E ESPESSURA	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
8	1	7450	4580	LAMINADO INCOLOR 5+5 - LAPIDADO	88.400,00	88.400,00

OBSERVAÇÕES

Cópia para verificação de assinaturas.

TOTAL: 276.532,00
SEM DESCONTO 0.00
TOTAL GERAL: 276.532,00

Atenciosamente,

SIDERON MOREIRA
(61) 98183-5340

Dt.Venda: / / _____

Impresso em: 08/03/24 11:51:29 Aceite do Cliente

ALM VIDROS

CLIENTE: ADELSON LIMA

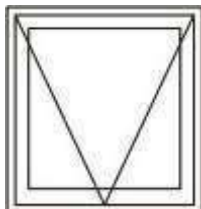
CONTATO CLIENTE: (21) 98160-3127

VENDEDOR: MÁRCIO COSTA

CNPJ: 34.976.257/0001-03

Apresentamos nossa proposta para fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio conforme a descrição dos itens abaixo:

ITEM 01



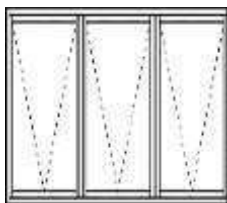
**JANELA MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO
6MM**

LINHA: GOLD

COR: BRANCO

TIPO: JA-01 QTDE: 17 L: 1000 H:1500 VALOR TOTAL: \$28.050,00

ITEM 02



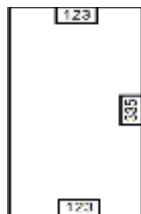
**JANELA MAXIM-AR EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO
6MM**

LINHA: GOLD

COR: BRANCO

TIPO: JA-02 QTDE: 17 L: 2500 H:1500 VALOR TOTAL: \$70.125,00

ITEM 03



**JANELA basculante EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO
6MM**

LINHA: GOLD

COR: BRANCO

TIPO: JA-03 QTDE: 09 L: 2700 H:0700 VALOR TOTAL: \$18.711,00

ITEM 04

JANELA basculante EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM

LINHA: GOLD

COR: BRANCO

TIPO: JA-04 QTDE: 10 L: 2500 H:0700 VALOR TOTAL: \$19.250,00

ITEM 05

JANELA basculante EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM

LINHA: GOLD

COR: BRANCO

TIPO: JA-05 QTDE: 06 L: 2000 H:0700 VALOR TOTAL:\$9.240,00

ITEM 06

JANELA basculante EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 6MM

LINHA: GOLD

COR: BRANCO

TIPO: JA-06 QTDE: 09 L: 2000 H:0800 VALOR TOTAL: \$15.840,00

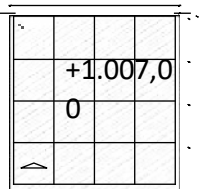
ITEM 07

PORTA DE GIRO DUAS FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD TEMPERADO 10MM

LINHA: GOLD

COR: BRANCO

TIPO: PA-01 QTDE: 06 L: 1500 H:2100 VALOR TOTAL: \$20.790,00

ITEM 08

COBERTURA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO C/ VD LAMINADO 10MM

LINHA: GOLD

COR: BRANCO

OBS: PERFIL TUBULAR RETANGULAR (ESPESSURA MINIMA 2MM)

TIPO: CO-01 QTDE: 01 L: 4580 H:7450 VALOR TOTAL: \$37.533,00

VALOR TOTAL: \$219.533,00 – DUZENTOS E DEZENOVE MIL QUINHENTOS E TRINTA TRES REAIS.

VALIDADE DA PROPOSTA:

10 dias;

GARANTIA:

5 (CINCO) anos contra eventuais defeitos de fabricação e instalação;

PRAZO DE ENTREGA:

30 A 40 dias úteis após tirar as medidas definitivas;

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

A combinar

NÃO CONTAM NO NOSSO ESCOPO:

- Fornecimento e responsabilidade pelos projetos arquitetônicos ou outros fornecidos pelo cliente;
- Reposição de materiais e/ou retrabalhos que não sejam de nossa responsabilidade;
- Responsabilidade pelo local de armazenagem das matérias no canteiro de obra;
- Responsabilidade pelo fornecimento de energia elétrica no local de instalação;
- Todo e qualquer serviço de alvenaria e concreto, ou outro qualquer com características diversas e não constante de nosso escopo de fornecimento;
- Liberação da área de trabalho;
- Isolamento da área de trabalho se necessário;
- Anotação de Responsabilidade Técnica;
- Nenhum tipo de alteração de caráter estrutural de hipótese de estudos exigirem, reforços na estrutura ou caixilho que não sejam específicos desta proposta e conforme projetos especificados;

OBSERVAÇÕES:

1. Preços fixos e irrevogáveis, após a assinatura desta, para quantidades e condições estabelecidas na presente proposta;
2. O preço unitário prevalece sobre o total em função de variáveis que poderão ocorrer no total a ser fornecido, após medição definitiva da obra.
3. Os materiais e serviços fornecidos deverão atender as normas Brasileiras vigentes, em especial as NBR -6123 e NBR -7199;
4. Esperamos que essa proposta atenda às suas expectativas e colocamo-nos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Brasília, DF 19/02/2024 Atenciosamente, Roberto.



Qr 506 Conj 07 Casa 42 Samambaia Sul – Brasília – DF

CEP:72312-107

Contato: (55) 61 8622-3076/9596-0087

Email: Msvidros12@outlook.com

Brasília – 26/02/2024

Prezado Senhor,
Adelson

Conforme solicitação, temos a satisfação de apresentar nossa proposta para fornecimento de materiais e mão de obra especializada para execução das instalações e compras conforme a descrição abaixo:

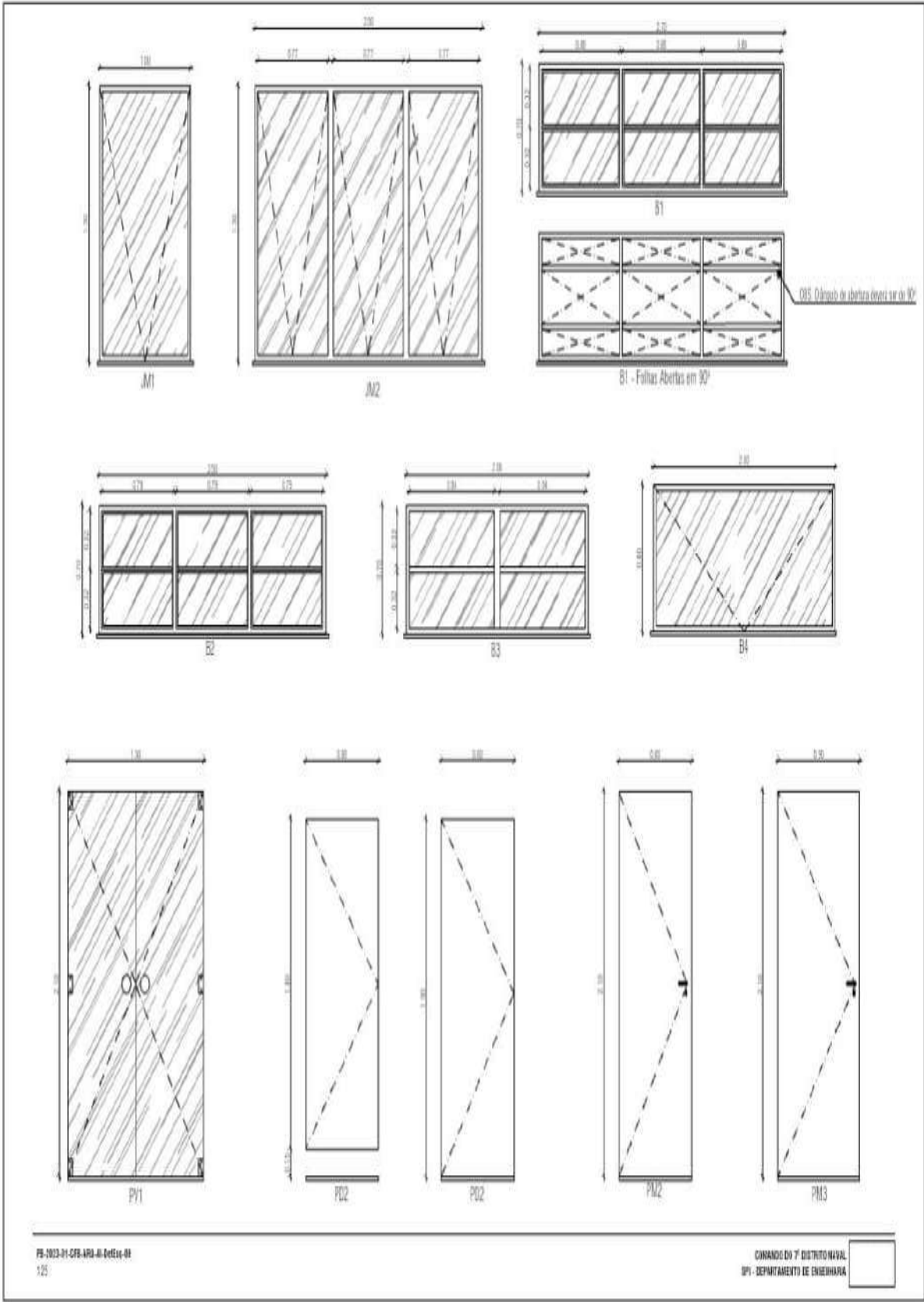
<u>LOCAL</u> <u>MARINH.</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>MEDIDA</u>	<u>QUANTI</u> <u>DADE</u>	<u>VALOR UND.</u>	<u>TOTAL</u>
	Esquadria BRANCA GOLD 32				
	MAXIM AR	1000 X 1500	17	2.070,00	35.190,00
	MAXIM AR 3FLS	2500 X 1500	17	5.250,0	89.250,00
	JAN.BASCULA	2700X700	09	2.608,00	23.472,00
	JAN.BASCULA	2500 X 700	10	2.415,00	24.150,00
	JAN.BASCULA	2000 X 700	06	1.932,00	19.320,00

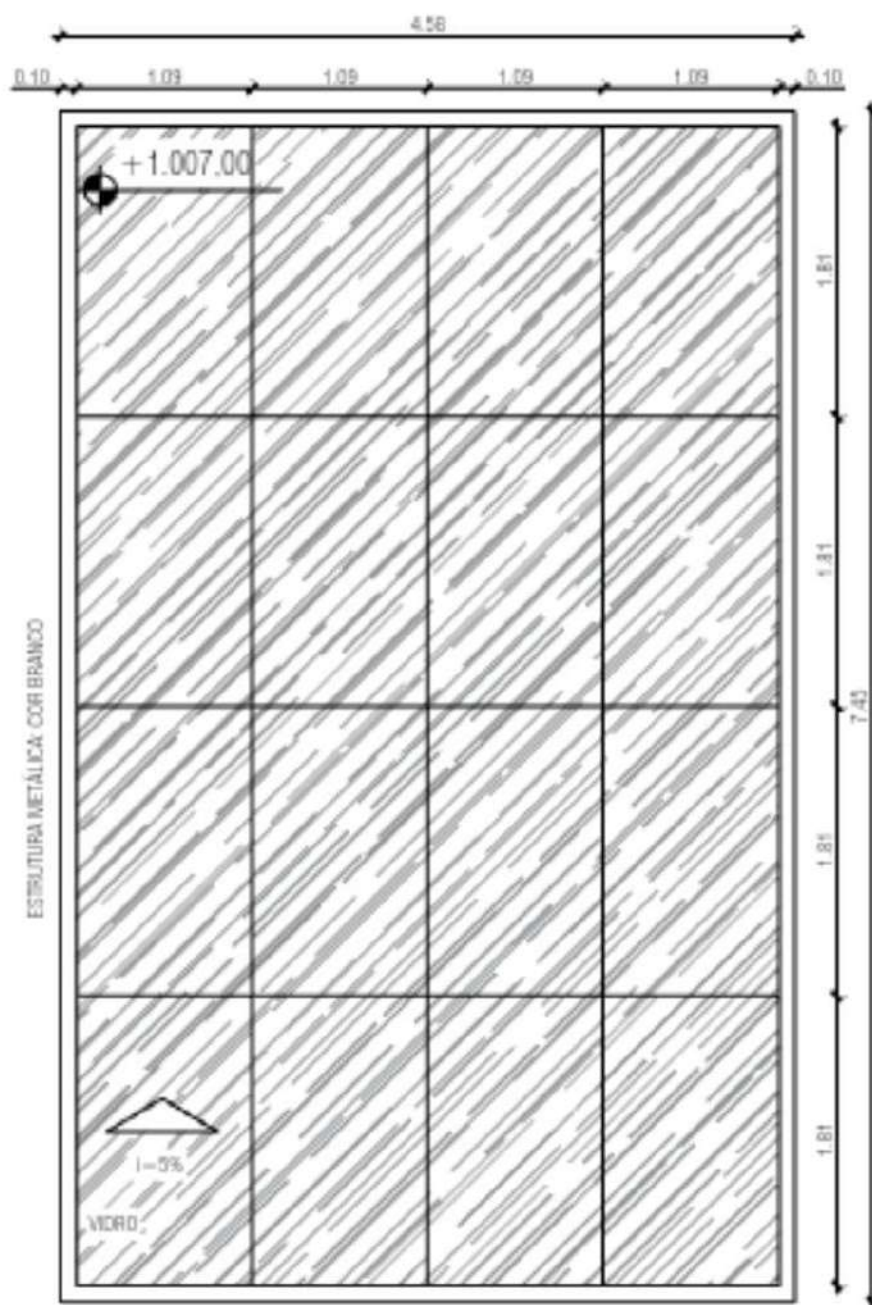
(55) 61 8622-3076/9596-0087

Msvideos12@outlook.com

Qr 506 Conj 07 Casa 42 Samambaia sul – Brasília - DF

	JAN.BASCULA	2000 X 800	09	2.208,00	19.872,00
	PORTA DE GIRO 02 FOLHAS	1500 X 2100	06	4.347,00	26.082,00
	COBERTURA	34.10 M2	01		47.058,00
TOTAL GERAL					284.394,00
OBS	ORCAMENTO BASEADO CONFORME MODELO ABAIXO APRESENTADO E ESPECIFICACOES PASSADAS NO ANEXO				





COBERTURA DO PORTALÔ - PRÉDIO BRAVO

A= 34.10m²

Código	Dimensões	Quantidade	Tipo	Linha/Perfil	Cor	
JM1	1,00 x 1,50 m	17	Maxim Ar	Gold 32 mm	Branco	
JM2	2,50 X 1,50	17	Maxim Ar 3 Folhas	Gold 32 mm	Branco	
B1	2,70 X 0,70	9	Janela Basculante	Gold 32 mm	Branco	
B2	2,50 X 0,70	10	Janela Basculante	Gold 32 mm	Branco	
B3	2,00 X 0,70	6	Janela Basculante	Gold 32 mm	Branco	
B4	2,00 X 0,80	9	Janela Basculante	Gold 32 mm	Branco	
PV1	1,50 X 2,10	6	Giro 2 Folhas	Gold 32 mm	Branco	

Nosso fornecimento compreende os seguintes serviços:

- Fornecimento e instalação;
- Transporte e descarga na obra.

NÃO CONSTAM NO ESCOPO DOS SERVIÇOS:

- Fornecimento de energia no local de instalação;

CONDIÇÕES GERAIS:

- *Prazo de Entrega: De 20 ate 40 dias úteis.*
- Para prazo inferior combinar no ato do contrato

OBSERVAÇÕES:

• *Valor fixos e irrecorríveis, após assinatura desta, para as quantidades estabelecidas na presente proposta. O preço unitário de cada item prevalece sobre o total em função de variáveis que poderão ocorrer no total a ser fornecido após medição definitiva para fabricação das peças*

- *Da garantia, a MS vidros se responsabiliza em reparar ou repor os produtos, quando esta for sua obrigação, porém o contratante deverá informar quaisquer reclamações sobre defeitos ou avarias aparentes na construção, por escrito no momento do recebimento da obra.*
- *A MS vidros coloca-se ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessário.*

(55) 61 8622-3076/9596-0087
Msvidros12@outlook.com

Qr 506 Conj 07 Casa 42 Samambaia sul – Brasília - DF

Esperamos que esta proposta atenda às suas necessidades e expectativas, caso em que solicitamos a sua aprovação abaixo para que possamos dar início às etapas seguintes deste pedido.

A MS VIDROS VEM POR MEIO DESTA, ESCLARECER ALGUNS PONTOS PARA QUE POSSAMOS HONRAR NOSSO ORÇAMENTO COM A EMPRESA EM QUESTÃO.

TENDO EM VISTA QUE PRIORIZAMOS ALÉM DE UM VALOR MAIS ACESSÍVEL, A GARANTIA E QUALIDADE DO MESMO.

CONTRATANTE

CONTRATADA

MS VIDROS

MAPA COMPARATIVO – DIVISÓRIAS SANITÁRIAS

O presente documento visa comparar as cotações encontradas com relação ao item Divisórias Sanitárias.

Foram recebidas e analisadas 4 (quatro) propostas, com as mesmas especificações técnicas e com valores que não apresentam uma discrepância significativa. A proposta escolhida por ser a mais vantajosa foi a da empresa SIA PLACK.

Segue abaixo as planilhas comparativas:

EUROFLEX	
Especificações	Valor Total
1-) DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURAL "TS" 10-MM, ALTURA: 1.800-MM, PROFUNDIDADE: ATÉ 1.300-MM, DUPLA FACE DECORATIVA, ACABAMENTO "TX", PADRÃO NA CÔR BRANCA; MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FGENS CROMO ACETINADAS - SIA PLACK. 2-) KIT PT-SN - PORTA SANITÁRIOS, MEDINDO: 800x1.950-MM, ELEVADA 150-MM. 3-)KIT PT-CH - PORTA CHUVEIROS, MEDINDO: 800x2.100-MM, SEM ELEVAÇÃO 4-) KIT DVI-SN - DIVISÓRIA INTERNA SANITÁRIOS, ELEVADA 150-MM. 5-) KIT DVI-CH- DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVAÇÃO. 6-) KIT DVE - DIVISÓRIA EXTERNA, SEM ELEVAÇÃO. 7-) KIT FT - FRONTAL, SEM ELEVAÇÃO. 8-) KIT AC - ARREIMATE DE CANTO, SEM ELEVAÇÃO. 9-) KIT AP - ARREIMATE DE PAREDE, SEM ELEVAÇÃO 10-) KIT TVML - TAPA VISTA DE MICTÓRIO LATERAL, SEM ELEVAÇÃO 11-) KIT TVMI-PO - TAPA VISTA DE MICTÓRIO INTERMEDIÁRIO C/ PORTA OBJETOS. 12-) KIT DVI-CH - DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVAÇÃO	155.864,50

HOMETECK	
Especificações	Valor Total
1-) DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURAL "TS" 10-MM, ALTURA: 1.800-MM, PROFUNDIDADE: ATÉ 1.300-MM, DUPLA FACE DECORATIVA, ACABAMENTO "TX", PADRÃO NA CÔR BRANCA; MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FGENS CROMO ACETINADAS - SIA PLACK. 2-) KIT PT-SN - PORTA SANITÁRIOS, MEDINDO: 800x1.950-MM, ELEVADA 150-MM. 3-)KIT PT-CH - PORTA CHUVEIROS, MEDINDO: 800x2.100-MM, SEM ELEVAÇÃO 4-) KIT DVI-SN - DIVISÓRIA INTERNA SANITÁRIOS, ELEVADA 150-MM. 5-) KIT DVI-CH- DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVAÇÃO. 6-) KIT DVE - DIVISÓRIA EXTERNA, SEM ELEVAÇÃO. 7-) KIT FT - FRONTAL, SEM ELEVAÇÃO. 8-) KIT AC - ARREIMATE DE CANTO, SEM ELEVAÇÃO. 9-) KIT AP - ARREIMATE DE PAREDE, SEM ELEVAÇÃO 10-) KIT TVML - TAPA VISTA DE MICTÓRIO LATERAL, SEM ELEVAÇÃO 11-) KIT TVMI-PO - TAPA VISTA DE MICTÓRIO INTERMEDIÁRIO C/ PORTA OBJETOS. 12-) KIT DVI-CH - DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVAÇÃO	R\$ 177.730,71

RN FORROS E DIVISÓRIAS	
Especificações	Valor Total
1-) DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURAL "TS" 10-MM, ALTURA: 1.800-MM, PROFUNDIDADE: ATÉ 1.300-MM, DUPLA FACE DECORATIVA, ACABAMENTO "TX", PADRÃO NA CÔR BRANCA; MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FGENS CROMO ACETINADAS - SIA PLACK. 2-) KIT PT-SN - PORTA SANITÁRIOS, MEDINDO: 800x1.950-MM, ELEVADA 150-MM. 3-)KIT PT-CH - PORTA CHUVEIROS, MEDINDO: 800x2.100-MM, SEM ELEVÇÃO 4-) KIT DVI-SN - DIVISÓRIA INTERNA SANITÁRIOS, ELEVADA 150-MM. 5-) KIT DVI-CH- DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVÇÃO. 6-) KIT DVE - DIVISÓRIA EXTERNA, SEM ELEVÇÃO. 7-) KIT FT - FRONTAL, SEM ELEVÇÃO. 8-) KIT AC - ARREIMATE DE CANTO, SEM ELEVÇÃO. 9-) KIT AP - ARREIMATE DE PAREDE, SEM ELEVÇÃO 10-) KIT TVML - TAPA VISTA DE MICTÓRIO LATERAL, SEM ELEVÇÃO 11-) KIT TVMI-PO - TAPA VISTA DE MICTÓRIO INTERMEDIÁRIO C/ PORTA OBJETOS. 12-) KIT DVI-CH - DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVÇÃO	R\$ 152.670,00

SIA PLACK	
Especificações	Valor Total
1-) DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURAL "TS" 10-MM, ALTURA: 1.800-MM, PROFUNDIDADE: ATÉ 1.300-MM, DUPLA FACE DECORATIVA, ACABAMENTO "TX", PADRÃO NA CÔR BRANCA; MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FGENS CROMO ACETINADAS - SIA PLACK. 2-) KIT PT-SN - PORTA SANITÁRIOS, MEDINDO: 800x1.950-MM, ELEVADA 150-MM. 3-)KIT PT-CH - PORTA CHUVEIROS, MEDINDO: 800x2.100-MM, SEM ELEVÇÃO 4-) KIT DVI-SN - DIVISÓRIA INTERNA SANITÁRIOS, ELEVADA 150-MM. 5-) KIT DVI-CH- DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVÇÃO. 6-) KIT DVE - DIVISÓRIA EXTERNA, SEM ELEVÇÃO. 7-) KIT FT - FRONTAL, SEM ELEVÇÃO. 8-) KIT AC - ARREIMATE DE CANTO, SEM ELEVÇÃO. 9-) KIT AP - ARREIMATE DE PAREDE, SEM ELEVÇÃO 10-) KIT TVML - TAPA VISTA DE MICTÓRIO LATERAL, SEM ELEVÇÃO 11-) KIT TVMI-PO - TAPA VISTA DE MICTÓRIO INTERMEDIÁRIO C/ PORTA OBJETOS. 12-) KIT DVI-CH - DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVÇÃO	R\$ 145.200,00

COMANDO DA MARINHA
a/c: GLAUCO
TEL: (21) 98134-6670
BRASILIA - DF

PROPOSTA Nº 1056/47-A
Sorocaba, 27 de Março de 2024.

Atenção: Sr, Glauco,

Obra: **COMANDO DA MARINHA.**

Prezados Senhores:

Conforme solicitação, apresentamos nossa proposta para o fornecimento de:

Produto: Divisórias Sanitárias **EUROFLEX SYSTEM**, modelo "**EUROPLAC 1,80m**".

- **Laminado estrutural** na cor: **Cinza Platina.**
- **Perfis de alumínio:** com pintura eletrostática na cor **anodizado fosco.**
- **Ferragens das portas especiais e exclusivas Euroflex:**
 - º **Dobradiças automáticas de alumínio:** com pintura eletrostática na cor alumínio.
 - º **Novo Fecho Universal** com corpo em nylon na cor **Preta** e etiquetas em placas de policarbonato com serigrafia na cor **prata.**

Características:

- Painéis externos com 2,10 m de altura, sem elevação do piso.
- **Painéis internos com emenda junta seca na horizontal (conforme projeto).**
- Portas com 1,95 m de altura, elevadas 0,15 m do piso.
- Painéis internos com 2,00 m de profundidade.

Quantitativos / Preço:

ITEM 01: Divisórias: 16 boxes **sanitários** com abertura interna de 0,90 m.

Divisórias: 12 boxes **chuveiros** com abertura interna de 0,90 m.

ITEM 02: Acessórios: 07 Tapa Vista para mictório em desenho simples, 0,70 x 0,40 m.

Item 01:	151,91 M ²	X	R\$ 950,00	=	R\$ 144.314,50
Item 02:	07,00 UND	X	R\$ 650,00	=	R\$ 4.550,00
Item 03:	Logística	X		=	R\$ 7.000,00

Total Geral: = R\$ 155.864.50

"Preço válido para empresa sediada em SP. Outros Estados sujeito à Substituição Tributária do ICMS, quando aplicável."

PROPOSTA Nº 1056/47-A

Condições de pagamento: 1ª Opção: - 50% de sinal antecipado e o restante na entrega do material.

2ª Opção: á combinar.

Prazo de entrega: Materiais: 25 Dias da aprovação da proposta (a contar da data do pagamento do sinal e confirmação das medidas para fabricação).

Conclusão do fornecimento: Conforme cronograma da contratante.

Preços: Incluso entrega do material postos endereço da obra, em uma **única etapa**. Todos impostos vigentes até a presente data.

Validade da Proposta: 10/04/2024

Garantia: 10 (dez) anos, exceto as ferragens móveis (tarjetas e dobradiças) garantidas por 05 (cinco) anos.

Colocamo-nos a inteira disposição para qualquer esclarecimento adicional, firmamo-nos.

Atenciosamente,

Lucas Medeiros

EUROPRIME DISTRIBUIDORA DE ACESS E DIVISÓRIAS

HOMETECK VAREJO



CNPJ: 40.085.014/0001-70Inscrição Estadual: 0802171400159Fone:

CEP: 71250-810Endereço: SETOR SCIA QUADRA 9 CONJUNTO 1 SEM COMPLEMENTO

Bairro: ZONA INDUSTRIAL (GUARA)Cidade: BRASILIA-DF

Cliente: 1.535 - GLAUCOA/C:

CPF: . . . -Inscrição Estadual:Fone: (21) 98134-6670

CEP: 71250-810Endereço: SETOR SCIA QUADRA 9 CONJUNTO 1 SEM COMPLEMENTO

Bairro: ZONA INDUSTRIALCidade: BRASILIA-DFReferencia:

PROPOSTA

Orçamento: 363.807Data emissão: 27/03/2024Data de validade: 28/03/2024

Vendedor: GUSTAVO HENRIQUE DE SOUSA BARROS

E-mail do vendedor: contato@hometeck.com.brFone / ramal:

Condição de pagamento: CARTAO PARCELADO LOJA 06X

	Prod	Descrição	Marca	Un	Qtd.	Peso	Preço	Total
1	7.629	PERFIL SUPORTE U 10 MM	HOMEPLAC	MT	10,500	0,410	90,11	946,15
2	2.880	CHAPA TESTA P/TARJETA	HOMEPLAC	UN	30,000	0,140	16,75	502,50
3	1.392	TAMPA NYLON P/ BATENTE DIREITA	HOMEPLAC	UN	40,000	0,080	5,87	234,80
4	1.393	TAMPA NYLON P/ BATENTE ESQUERDA	HOMEPLAC	UN	40,000	0,080	9,94	397,60
5	7.244	SAPATA DE ACO INOX P/ BATENTE DIREITA	HOMEPLAC	UN	40,000	0,620	50,90	2.036,00
6	7.243	SAPATA DE ACO INOX P/ BATENTE ESQUERDA	HOMEPLAC	UN	40,000	0,620	50,90	2.036,00
7	1.510	GUARNICAO P/DIVISORIA SANITARIA	HOMEPLAC	MT	60,000	0,340	2,56	153,60
8	609	REBITE DE REPUXO ALUMINIO 310 PRETO	ALUPAR	UN	100,000	0,001	0,05	5,00
9	2.639	PARAFUSO PINTADO MACHO/FEMEA	HOMEPLAC	UN	480,000	0,040	10,49	5.035,20
10	4.717	PARAFUSO CAB. CHATA PHILIPS M6X12 MM	HOMEPLAC	UN	50,000	0,030	1,76	88,00
11	7.311	PARAFUSO SEM CABECA SEXT. INT. PONTA CONCAVA	HOMEPLAC	UN	210,000	0,060	0,83	174,30
12	7.310	PORCA REBITE SEXTAVADA H=16	HOMEPLAC	UN	160,000	0,500	0,47	75,20
13	1.407	PARABOLT CHUMBADOR FCB 1/4 X 2	WALSYWA	UN	160,000	0,230	1,40	224,00
14	4.563	PARAFUSO CAB. CILIND INOX SEXT INT M6 X 25	WALSYWA	UN	200,000	0,007	1,66	332,00
15	306	PARAFUSO PONTA BROCA 3,5 X 35 MM	DIVERSOS	UN	200,000	0,300	0,18	36,00
16	1.401	PARAFUSO CHIPBOARD CHATA 5X50 MM S-8	DIVERSOS	UN	200,000	0,005	0,31	62,00
17	4.709	BUCHA PLASTICA 8 MM C/ABA	DIVERSOS	UN	200,000	0,010	0,07	14,00
18	5.791	DW00709 BROCA SDS PLUS 10X160 MM	DEWALT	UN	2,000	0,071	16,30	32,60
19	7.152	BROCA P/ CONCRETO 8X110 MM SDS PLUS	DIVERSOS	UN	2,000	0,040	6,46	12,92
20	51	DW00701 BROCA SDS PLUS 5X110 MM	DEWALT	UN	2,000	0,041	11,42	22,84
21	8.851	BROCA METAL 7MM 17/64"	AMATOOLS	UN	2,000	0,020	5,23	10,46
22	1.424	PERFIL EM ALUM.ANOD. P/ TS 1800 MM	HOMEPLAC	UN	79,000	2,070	276,85	21.871,15
23	1.429	DOBRADICA AUTOMATICA PRATA	DIVERSOS	UN	90,000	0,077	47,27	4.254,30
24	6.840	BROCA P/ METAL 3,5X70 MM	IRWIN	UN	5,000	0,040	5,20	26,00
25	6.755	BROCA METAL 8,5 MM 11/32"	IRWIN	UN	5,000	0,040	16,97	84,85
26	1.498	BROCA METAL 6 MM 15/64"	IRWIN	UN	2,000	0,020	8,16	16,32
27	1.340	TARJETA NYLON LIVRE OCUPADO PT/BRANCO	HOMEPLAC	UN	30,000	0,110	47,38	1.421,40
28	1.479	LAMINADO ESTRUTURAL TX L 190 1560X3660X10 MM	HOMEPLAC	M2	180,000	12,961	762,54	137.257,20
29	597	PONTEIRA PH 02 ALONGADA (BITS)	DIVERSOS	UN	2,000	0,570	0,76	1,52
30	7.985	CABIDE TIPO GANCHO CR	HOMEPLAC	UN	12,000	0,170	8,36	100,32
(*) 31	7.358	PERFIL ALUMINIO H EMENDA 10 MM	HOMEPLAC	BR	8,000	0,350	33,31	266,48

Peso produtos: 2.813 Kg

T O T A I S			
Total produtos	177.730,71		
Valor TC	0,00	Outras desp.	0,00
		TOTAL GERAL	
		177.730,71	

**Este orcamento podera sofrer alteracao em seu valor caso o cliente indique que o faturamento sera para consumidor final fora do DF.

(1) DO FATURAMENTO (1.a) As condições de pagamento citadas na proposta estão sujeitas a análise de credito (1.b) O prazo de pagamento para todas as negociações começarão a contar imediatamente ao faturamento das mercadorias, mesmo no caso de encomendas o prazo se inicia a partir do fechamento do pedido e nao da entrega do produto. **(2) QUANTITATIVOS E VALORES (2.a)** No caso dos quantiativos informados pelo cliente não nos responsabilizamos por qualquer eventual falta ou sobra de materiais. (2.b) Os valores dispostos em nossa proposta são para fomecimento total, caso o cliente opte por fechar apenas parte dos materiais constantes na mesma nos reservamos ao direito de rever as condições como tambem os valores. (3) **DEVOLUÇÃO DE MERCADORIAS (3.a)** Somente para clientes legalmente caracterizados como CONSUMIDOR, haverá devolução de mercadoria mediante a apresentação de NF de compra e no maximo 30 dias após a compra. (3.b) Só será aceito a devolução de mercadorias que estejam nas mesmas condições e embalagem que foram enviadas. (3.c) NÃO SERÁ ACEITO em hipotese alguma devolução de mercadorias feitas SOB ENCOMENDA/MEDIDA, CORTADAS, FRACIONADAS ou SUBDIVIDIDAS por determinação do cliente, e em caso de recusa injustificada em retirar/receber estas, após 30 dias haverá o perdimento nao indenizado. (4) **PRAZO DE ENTREGA (4.a)** Os prazos de entregas dos produtos SOB ENCOMENDA serão prazos médios podendo sofrer alterações em algumas negociações. Autorizo o faturamento Conforme as condições acima decritas, assim, segue a proposta carimbada e assinada.

() Declaro que Li, Entendi e aceito todos os Termos acima

(*) Produtos sob encomenda não são passíveis de DEVOLUÇÕES em nenhuma hipótese.
Demais produtos sujeitos à confirmação do estoque.

Assinatura cliente

Assinatura empresa



RN Gerenciadora de Obras e Comércio de Divisórias e Forros

divisórias - forros - drywall - gesso acartonado - pisos elevados - carpete

São Paulo, 26 de março de 2024

RODRIGO

Nº 0345/24

À
GLAUCO
A/C GLAUCO
FONE (21) 98134-6670

OBRA RETIRADA EM GUARULHOS - SP

PROPOSTA COMERCIAL

Conforme solicitação de V.Sas. informamos-lhes os preços de fornecimento dos materiais abaixo:

Item	C.P.	Qde.	Unid.	Descrição do Material	Preço Unitário	Preço Total
1.1		154,00	m²	PAREDES DIVISÓRIAS PARA SANITARIOS MONTADAS COM ESTRUTURA DE PERFIS TUBULAR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, SISTEMA ALCOPLAC, COM PAINEL ESTRUTURAL DE LAMINADO MELAMINICO "TS" 10mm ALTURA 2,10m SUSPENSO 15cm COM PORTAS	980,00	150.920,00
1.2		5,00	Unid	TAPA VISTA PARA MICTORIO COM PORTA OBJETO DIMENSÃO 0,40x0,80cm.	350,00	1.750,00
TOTAL					R\$	152.670,00

CONDIÇÕES GERAIS:

PAGAMENTO 50% SINAL

INÍCIO 15 DIAS (PARA CORES ESPECIFICAS)

VALIDADE PROPOSTA...30 DIAS

Sem mais para o momento, no aguardo de suas prezadas ordens, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Analista Teodoro Rodrigo Guimarães Teixeira Negrão
RN Gerenciadora de Obras e Comercio de Divisorias e Forros

RN Forros e Divisórias

Rua Maestro João Gomes de Araújo, 106 - Água Fria - SP - CEP 02332-020

www.rndivisorias.com.br



SIA PLACK MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA

ENDEREÇO: SCVS QD. 01 CONJ. 02 LOTE 11 SETOR DE OFICINAS

VILA ESTRUTURAL - BRASILIA DF

CEP: 71262-110

CNPJ: 34.423.895/0001-99

I. E.: 07.930.886/001-78

E-MAIL: COMERCIAL@SIAPLACK.COM.BR

TEL.: (61) 3363-0008

Cliente:	COMANDO DA MARINHA	Data:	25/03/2024	Proposta Nº	101
Contato:	DR. GLAUCO - DEPTO DE ENGENHARIA	E-mail:	NÃO INFORMADO		
Obra:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BSB-DF	Fone:	21 98134 6670	Celular:	21 98134 6670
Contato:	O MESMO	Fone:	21 98134 6670	Celular:	21 98134 6670
Entrega:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO "N", BRASÍLIA - DF				

Conforme solicitado, segue proposta para FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO dos itens abaixo discriminados:

Item	Quantidade	Und	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	134,00	M2	DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURAL "TS" 10-MM, ALTURA: 2.100-MM, PROFUNDIDADE: ATÉ 1.300-MM, DUPLA FACE DECORATIVA, ACABAMENTO "TX", PADRÃO NA CÔR BRANCA; MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E FGENS CROMO ACETINADAS - SIA PLACK.	R\$ 883,72	R\$ 118.418,20
2	16,00	KIT	PT-SN - PORTA SANITÁRIOS, MEDINDO: 800x1.950-MM, ELEVADA 150-MM.	R\$ 349,04	R\$ 5.584,57
3	12,00	KIT	PT-CH - PORTA CHUVEIROS, MEDINDO: 800x2.100-MM, SEM ELEVÇÃO.	R\$ 349,04	R\$ 4.188,43
4	7,00	KIT	DVI-SN - DIVISÓRIA INTERNA SANITÁRIOS, ELEVADA 150-MM.	R\$ 59,20	R\$ 414,39
5	12,00	KIT	DVI-CH - DIVISÓRIA INTERNA CHUVEIROS, SEM ELEVÇÃO.	R\$ 59,20	R\$ 710,38
6	8,00	KIT	DVE - DIVISÓRIA EXTERNA, SEM ELEVÇÃO.	R\$ 233,36	R\$ 1.866,88
7	19,00	KIT	FT - FRONTAL, SEM ELEVÇÃO.	R\$ 399,32	R\$ 7.587,07
8	8,00	KIT	AC - ARREIMATE DE CANTO, SEM ELEVÇÃO.	R\$ 211,49	R\$ 1.691,89
9	10,00	KIT	AP - ARREIMATE DE PAREDE, SEM ELEVÇÃO.	R\$ 271,64	R\$ 2.716,39
10	3,00	KIT	TVMI-PO - TAPA VISTA DE MICTÓRIO C/ PORTA OBJETOS.	R\$ 66,89	R\$ 200,68
11	4,00	KIT	TVML - TAPA VISTA DE MICTÓRIO LATERAL, SEM ELEVÇÃO.	R\$ 455,28	R\$ 1.821,10
** MODELO: "PLUS 2.100-MM" PERFIS FRONTAIS REFORÇADOS, EMBUTIDOS E TRAVA SUPERIOR **				Sub-Total	R\$ 145.200,00
				Taxa de Frete	R\$ -
				Total Geral	R\$ 145.200,00
Notas:					
1 - Para a instalação das DIVISÓRIAS SANITÁRIAS, Piso e Paredes deverão estar concluídos, ou seja, quando houver Revestimento, os mesmo deverão estar obrigatoriamente Rejuntados, estruturalmente firmes, nivelados e prumados.					
2 - Será de responsabilidade do cliente a marcação orientativa do piso e paredes a fim de evitar perfurações em tubulações embutidas nos mesmos.					
3 - Todos materiais utilizados para a composição das DIVISÓRIAS SANITÁRIAS estão de acordo com as normas exigidas pelo fabricante.					
CONDIÇÕES GERAIS					
Prazo de Pagamento:			50% - Vista / Antecipado, No Pedido De Compra		
			50% - 28 Dias Do Faturamento, Mediante Cadastro		
Forma de Faturamento:			Imediato C/ Entrega Programada		
Prazo de Entrega:			A Combinar		
Garantia do Material:			Conforme Fabricante		
Impostos:			Inclusos		
Validade da Proposta:			03 DD		
Frete:			CIF - Brasília DF		
Descarga do Material:			Inclusa.		

Vendedor - Paulo Marcondes Coelho Pinheiro

Depto Comercial - (61) 98376 0515

Fone - (61) 3363 0008

COMERCIAL@SIAPLACK.COM.BR

Assinatura do Cliente

_____/_____/____

JUSTIFICATIVA PARA EMPREGO DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

COMANDO DA MARINHA
COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL
SUPERINTENDÊNCIA DO PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

JUSTIFICATIVA PARA O EMPREGO DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência não desonerados, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulações abaixo relacionadas:

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETOS E ART	125.610,69	2,04 %
2	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	299.417,98	4,86 %
3	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	100.525,94	1,63 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	125.403,91	2,04 %
5	FUNDAÇÕES	587.736,85	9,55 %
6	ESTRUTURA	487.711,57	7,92 %
7	PAVIMENTAÇÃO	24.505,31	0,40 %
8	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	1.204.080,80	19,56 %
9	COBERTURA	380.963,79	6,19 %
10	TETOS E FORROS	133.073,56	2,16 %
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	82.503,06	1,34 %
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	131.737,74	2,14 %
13	CLIMATIZAÇÃO	166.890,69	2,71 %
14	INSTALAÇÕES GLP	1.284,44	0,02 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	497.345,01	8,08 %
16	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ	66.194,49	1,08 %
17	CORTE E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO	4.819,20	0,08 %
18	ESQUADRIAS	206.433,17	4,65 %
19	LOUÇAS METAIS BANCADAS E ELEMENTOS DECORATIVOS	350.515,17	5,69 %
20	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS	21.638,64	0,35 %
21	PAISAGISMO	22.374,21	0,36 %
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.620,30	0,09 %
23	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CARGA	83.109,85	1,35 %
24	CONSTRUÇÃO DA REDE SUBTERRÂNEA DE ALIMENTAÇÃO	792.182,34	12,87 %
25	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	175.604,65	2,85 %
Total sem BDI			5.091.538,46
Total do BDI			1.065.744,90
Total Geral			6.157.283,36

Figura 1 – orçamento não desonerado.

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETOS E ART	131.831,49	2,01 %
2	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	325.141,31	4,97 %
3	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	107.099,13	1,64 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	134.266,44	2,05 %
5	FUNDAÇÕES	620.134,73	9,47 %
6	ESTRUTURA	515.012,42	7,87 %
7	PAVIMENTAÇÃO	25.831,73	0,39 %
8	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	1.300.428,28	19,86 %
9	COBERTURA	401.644,00	6,13 %
10	TETOS E FORROS	144.615,35	2,21 %
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	86.802,47	1,33 %
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	139.636,55	2,13 %
13	CLIMATIZAÇÃO	175.392,34	2,68 %
14	INSTALAÇÕES GLP	1.363,83	0,02 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	527.031,75	8,05 %
16	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ	70.057,85	1,07 %
17	CORTE E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO	5.093,60	0,08 %
18	ESQUADRIAS	302.642,30	4,62 %
19	LOUÇAS METAIS BANCADAS E ELEMENTOS DECORATIVOS	375.506,95	5,74 %
20	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIOS	23.161,00	0,35 %
21	PAISAGISMO	23.603,65	0,36 %
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.892,25	0,09 %
23	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CARGA	87.859,05	1,34 %
24	CONSTRUÇÃO DA REDE SUBTERRÂNEA DE ALIMENTAÇÃO	833.063,58	12,72 %
25	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	184.301,69	2,81 %
Total sem BDI			5.158.630,61
Total do BDI			1.388.783,13
Total Geral			6.547.413,74

Figura 2 – orçamento desonerado.

Brasília, DF, na data da assinatura.

ELABORADO POR:

Eng. Laryssa Rodrigues Cardoso – CREA:1019359781D-GO

APROVADO POR:

Eng. Glauco de Atoguia Massoto – CREA-RJ: 2000106716

DECLARAÇÃO DE AUTORIA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMANDO DA MARINHA
COMANDO DO 7º DISTRITO NAVAL
SUPERINTENDÊNCIA DO PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

DECLARAÇÃO DE AUTORIA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Declaro, para os devidos fins que, foram cumpridas as orientações previstas na legislação e utilizadas para a elaboração do Orçamento de Estimado para Contratação para a Obra de Construção da Nova Sede da Capitania Fluvial de Brasília as seguintes tabelas públicas, além de cotações no mercado para itens não se encontravam disponíveis:

1. SINAP – 06/2024;
2. SBC – 08/2024;
3. ORSE – 05/2024;
4. AGETOP CIVIL – 04/2024;
5. EMOP – 06/2024;
6. AGESUL – 06/2024;
7. CPOS/CDHU – 06/2024;
8. CREA-DF – 12/2023;
9. SIURB – 01/2024;
10. SEDOP - 05/2024;

O preço total calculado para o Orçamento de Estimado para Contratação foi de: R\$ 6.157.283,36 (Seis milhões, cento e cinquenta e sete mil, duzentos e oitenta e três reais e trinta e seis centavos).

Brasília, DF, na data da assinatura.

ELABORADO POR:

Laryssa Rodrigues Cardoso – Engenheira Civil - CREA:1019359781D-GO

APROVADO POR:

Glauco de Atoguia Massoto – Engenheiro Civil - CREA-RJ: 2000106716



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



ARQUIVO: APENDICE-C---Orcamento-de-Referencia.pdf

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas.



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

LARYSSA RODRIGUES CARDOSO (CPF ***.780.411-**) em 13/08/2024 16:59:00 -03 (BRT)



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

GLAUCO DE ATOGUIA MASSOTO (CPF ***.334.697-**) em 14/08/2024 10:43:09 -03 (BRT)

***** Cópia para verificação de assinaturas. *****