

**CENTRO DE INTENDÊNCIA TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA**  
**Superintendência Administrativa/Departamento de Manutenção e Infraestrutura**  
**APENDICE VI do Termo de Referência**

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	QUANT.	VALOR	%	% ACUM
1	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	27,44	18.930,91	12,72%	12,72%
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,24	10.514,51	7,06%	19,78%
3	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	2,00	6.641,00	4,46%	24,24%
4	Forro em painel de fibra mineral NRC 0.50 - CAC 35, acabamento em pintura vinílica, 625x1250mm, com estrutura de sustentação; ref. Armstrong Ceilings Encore ou equivalente - instalado	M2	2,64	5.709,36	3,84%	28,08%
5	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	66,42	4.865,80	3,27%	31,35%
6	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,31	4.836,70	3,25%	34,59%
7	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,08	4.322,04	2,90%	37,50%
8	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	15,50	4.314,77	2,90%	40,40%
9	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,70	4.231,00	2,84%	43,24%
10	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,05	4.144,26	2,78%	46,02%
11	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	M3	13,12	3.798,99	2,55%	48,57%
12	Container escritório com WC, em aço galvanizado, piso compensado naval (escritório), 1 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 ponto para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante (WC)	UNMES	4,58	3.429,23	2,30%	50,88%
13	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	3.418,08	2,30%	53,17%
14	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta refletor e aleta parabólicas em alumínio para 4 lâmpadas fluorescentes 14/16/18W, ref. CE416AL-N da AMES, 101416 BC da ARM, CAA1-E416 da Lumicenter, PL 375/42 da Prolumi ou equivalente	H	13,13	3.365,26	2,26%	55,44%
15	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,12	3.340,54	2,24%	57,68%
16	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00	3.266,76	2,19%	59,87%
17	Dispositivo de proteção contra surto, classe 2, tipo cartuchos substituíveis (plug in), nível de proteção menor que 2,5 kV, 4 polos; 3F+N, 240V/415V, configuração de aterramento: TN-S, curva de ensaio: 8/20µs, In/Imax: 20kA/40kA; ref. 5SD7 464-1 da Sieme	UN	0,14	3.082,75	2,07%	61,94%
18	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	2.608,19	1,75%	63,70%
19	Caixilho em ferro, tipo basculante, perfil em 'T' e 'L' com espessura de 1/8', sob medida	M2	44,00	2.599,13	1,75%	65,44%
20	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	49,26	2.535,25	1,70%	67,15%
21	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	90,27	2.437,65	1,64%	68,78%
22	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,52	2.370,94	1,59%	70,38%
23	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	2.277,93	1,53%	71,91%
24	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	5,94	2.089,35	1,40%	73,31%
25	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,92	1.799,74	1,21%	74,52%
26	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,01	1.681,66	1,13%	75,65%
27	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	UN	0,18	1.628,11	1,09%	76,74%
28	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 2'	M2	1,05	1.621,52	1,09%	77,83%
29	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	53,07	1.545,21	1,04%	78,87%
30	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	750,37	1.422,29	0,96%	79,83%
31	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	17,74	1.381,08	0,93%	80,75%
32	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,79	1.379,26	0,93%	81,68%
33	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	121,10	1.374,03	0,92%	82,60%
34	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	83,23	1.348,01	0,91%	83,51%
35	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	26,20	1.078,09	0,72%	84,23%
36	Porta lisa de correr suspensa em madeira Curupixá, freijo, com batente e trilho na parte superior	M2	54,05	1.077,36	0,72%	84,96%
37	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	5,63	993,07	0,67%	85,62%
38	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,97	940,26	0,63%	86,25%

39	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,27	906,86	0,61%	86,86%
40	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	135,68	874,86	0,59%	87,45%
41	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	39,16	859,77	0,58%	88,03%
42	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	125,15	746,41	0,50%	88,53%
43	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	107,49	744,27	0,50%	89,03%
44	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	M3	38,24	695,99	0,47%	89,50%
45	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,15	687,98	0,46%	89,96%
46	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	867,02	638,06	0,43%	90,39%
47	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	433,51	615,82	0,41%	90,80%
48	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SV5-347-0 da Siemens ou equivalente	UN	23,37	554,79	0,37%	91,18%
49	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	33,54	547,38	0,37%	91,54%
50	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	42,95	518,11	0,35%	91,89%
51	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	7,00	468,18	0,31%	92,21%
52	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	8,68	431,22	0,29%	92,50%
53	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	7,00	427,57	0,29%	92,78%
54	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	70,00	378,69	0,25%	93,04%
55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,68	334,78	0,22%	93,26%
56	Rodapé flexível em resinas de PVC de 7,5cm, espessura de 2mm, curvo/plano; ref. Tarkett ou equivalente	M	5,84	325,32	0,22%	93,48%
57	Caixilho em alumínio tipo correr com vidro, linha comercial	M2	0,01	318,43	0,21%	93,69%
58	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,49	318,33	0,21%	93,91%
59	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,49	318,30	0,21%	94,12%
60	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,49	316,49	0,21%	94,33%
61	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,49	287,83	0,19%	94,53%
62	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,49	273,84	0,18%	94,71%
63	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,04	267,94	0,18%	94,89%
64	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	265,64	0,18%	95,07%
65	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,34	249,71	0,17%	95,24%
66	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46	244,81	0,16%	95,40%
67	Vidro liso transparente de 6 mm - material	M2	6,17	234,48	0,16%	95,56%
68	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	1,18	232,50	0,16%	95,72%
69	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	4,20	209,41	0,14%	95,86%
70	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)	KG	4,20	201,28	0,14%	95,99%
71	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	4,20	200,48	0,13%	96,13%
72	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	UN	4,20	199,88	0,13%	96,26%
73	Lavatório de louça, sem coluna de 46 x 36 cm; ref. Icasa, Sabará, Deca Ravena	UN	4,20	199,55	0,13%	96,40%
74	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00	196,81	0,13%	96,53%
75	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	55,66	194,62	0,13%	96,66%
76	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	L	9,60	192,00	0,13%	96,79%
77	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	4.336,49	185,82	0,12%	96,91%
78	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	33,42	183,52	0,12%	97,04%
79	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	7,79	174,57	0,12%	97,15%
80	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	25,63	173,01	0,12%	97,27%
81	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	167,91	0,11%	97,38%
82	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	2,06	161,36	0,11%	97,49%
83	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,88	157,81	0,11%	97,60%
84	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,52	155,37	0,10%	97,70%

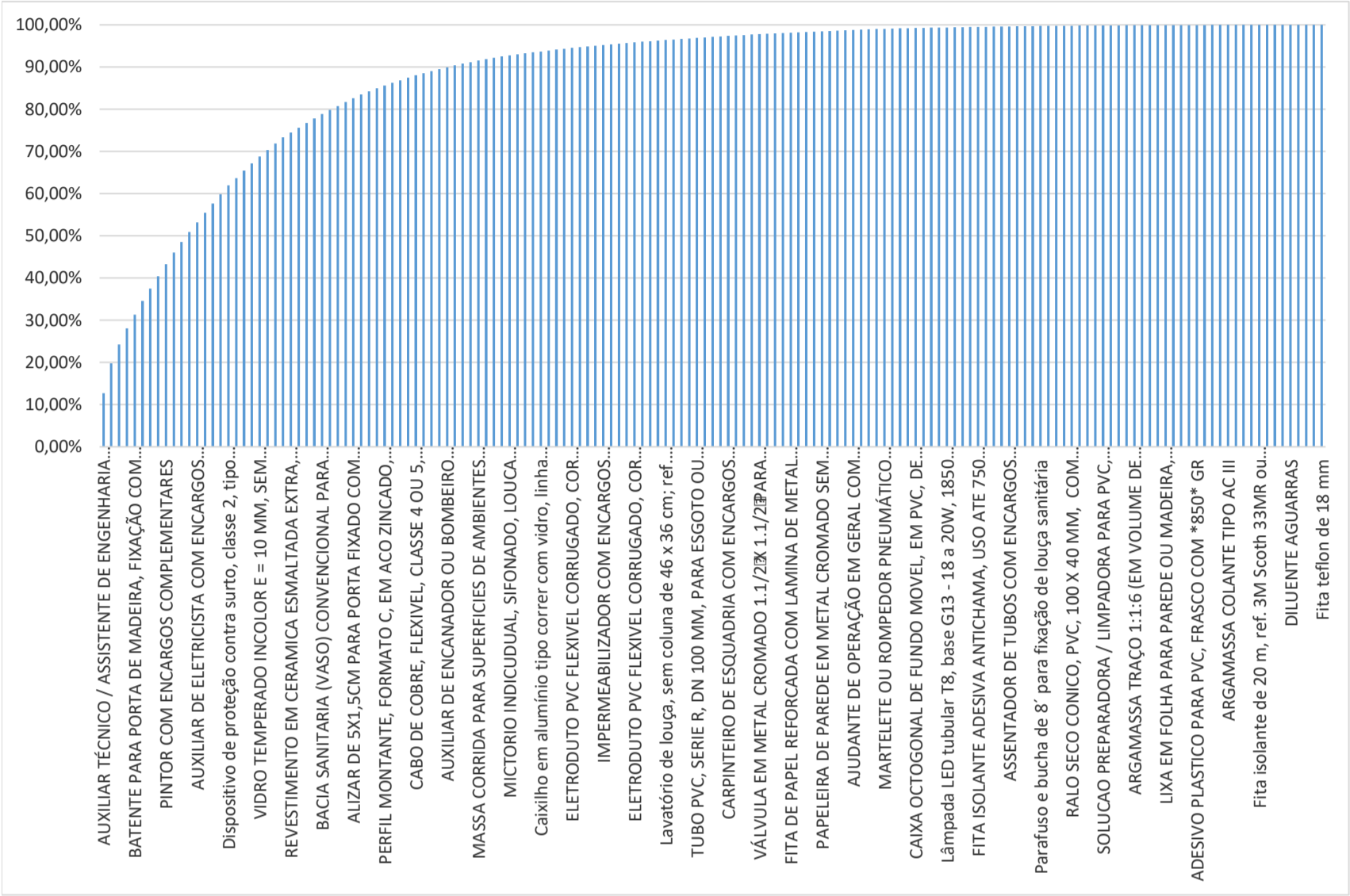
85	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52,95	155,27	0,10%	97,80%
86	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,99	141,79	0,10%	97,90%
87	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	18,26	136,07	0,09%	97,99%
88	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	31,10	135,35	0,09%	98,08%
89	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,53	130,10	0,09%	98,17%
90	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	1,05	127,31	0,09%	98,25%
91	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	5,19	122,59	0,08%	98,34%
92	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1,00	119,74	0,08%	98,42%
93	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	118,50	0,08%	98,50%
94	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	2,00	113,25	0,08%	98,57%
95	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	110,36	0,07%	98,65%
96	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,00	109,79	0,07%	98,72%
97	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	109,53	0,07%	98,79%
98	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	2,00	103,12	0,07%	98,86%
99	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	UN	2,00	101,02	0,07%	98,93%
100	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,18	98,57	0,07%	99,00%
101	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	74,00	87,15	0,06%	99,06%
102	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	1,00	82,20	0,06%	99,11%
103	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	66,29	0,04%	99,16%
104	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	CHP	1,00	64,22	0,04%	99,20%
105	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,00	62,65	0,04%	99,24%
106	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W; ref. CF232RB da Ames, AL7951.2FT32 da Ajalumi ou equivalente	UN	2,00	61,22	0,04%	99,28%
107	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	57,82	0,04%	99,32%
108	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,20	55,61	0,04%	99,36%
109	Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mín. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	UN	2,00	52,33	0,04%	99,39%
110	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	45,81	0,03%	99,43%
111	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	44,96	0,03%	99,46%
112	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	CHI	1,32	44,23	0,03%	99,48%
113	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,03	43,21	0,03%	99,51%
114	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10	43,07	0,03%	99,54%
115	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	0,25	42,50	0,03%	99,57%
116	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	4,00	42,30	0,03%	99,60%
117	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	42,25	0,03%	99,63%
118	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,28	40,49	0,03%	99,66%
119	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,24	40,14	0,03%	99,68%
120	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,85	36,35	0,02%	99,71%
121	Parafuso e bucha de 8' para fixação de louça sanitária	PAR	0,70	34,88	0,02%	99,73%
122	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	0,50	29,94	0,02%	99,75%
123	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	0,42	29,05	0,02%	99,77%
124	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	M	3,08	24,13	0,02%	99,79%
125	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,20	23,78	0,02%	99,80%
126	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,81	23,70	0,02%	99,82%
127	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	3,70	21,61	0,01%	99,83%
128	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,14	20,49	0,01%	99,85%
129	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2,00	20,35	0,01%	99,86%

130	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,00	15,80	0,01%	99,87%
131	Solução limpadora para PVC	L	2,00	13,71	0,01%	99,88%
132	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,15	13,53	0,01%	99,89%
133	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	M3	15,00	13,22	0,01%	99,90%
134	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	60,00	13,10	0,01%	99,91%
135	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	10,00	12,39	0,01%	99,91%
136	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	8,00	12,28	0,01%	99,92%
137	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	8,00	11,83	0,01%	99,93%
138	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	11,43	0,01%	99,94%
139	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	2,00	11,15	0,01%	99,95%
140	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	10,36	0,01%	99,95%
141	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	10,20	0,01%	99,96%
142	Lubrificante para anel de neoprene	KG	2,00	9,57	0,01%	99,97%
143	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	7,00	7,63	0,01%	99,97%
144	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	6,46	0,00%	99,98%
145	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,33	6,27	0,00%	99,98%
146	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,00	5,35	0,00%	99,98%
147	VEU POLIESTER	M2	5,00	4,95	0,00%	99,99%
148	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	15,00	4,55	0,00%	99,99%
149	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	H	15,00	4,24	0,00%	99,99%
150	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	15,00	3,17	0,00%	100,00%
151	Adesivo para tubos PVC	KG	0,01	2,38	0,00%	100,00%
152	Anel borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	UN	15,00	1,61	0,00%	100,00%
153	DILUENTE AGUARRAS	L	40,68	1,01	0,00%	100,00%
154	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	103,73	1,00	0,00%	100,00%
155	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	499,85	0,63	0,00%	100,00%
156	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	13,00	0,43	0,00%	100,00%
157	Fita teflon de 18 mm	M	27,14	0,24	0,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>148.861,42</b>		

CENTRO DE INTENDÊNCIA TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO  
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA  
Superintendência Administrativa/Departamento de Manutenção e Infraestrutura

APENDICE VI do Termo de Referência  
CURVA ABC

CURVA ABC DOS INSUMOS



OBSERVAÇÕES:

Local/Data:  
São Paulo, na data da assinatura.

**FABIANO GIL de Sousa**  
**CT (RM2-EN)**  
**CREA 5069165025-SP**

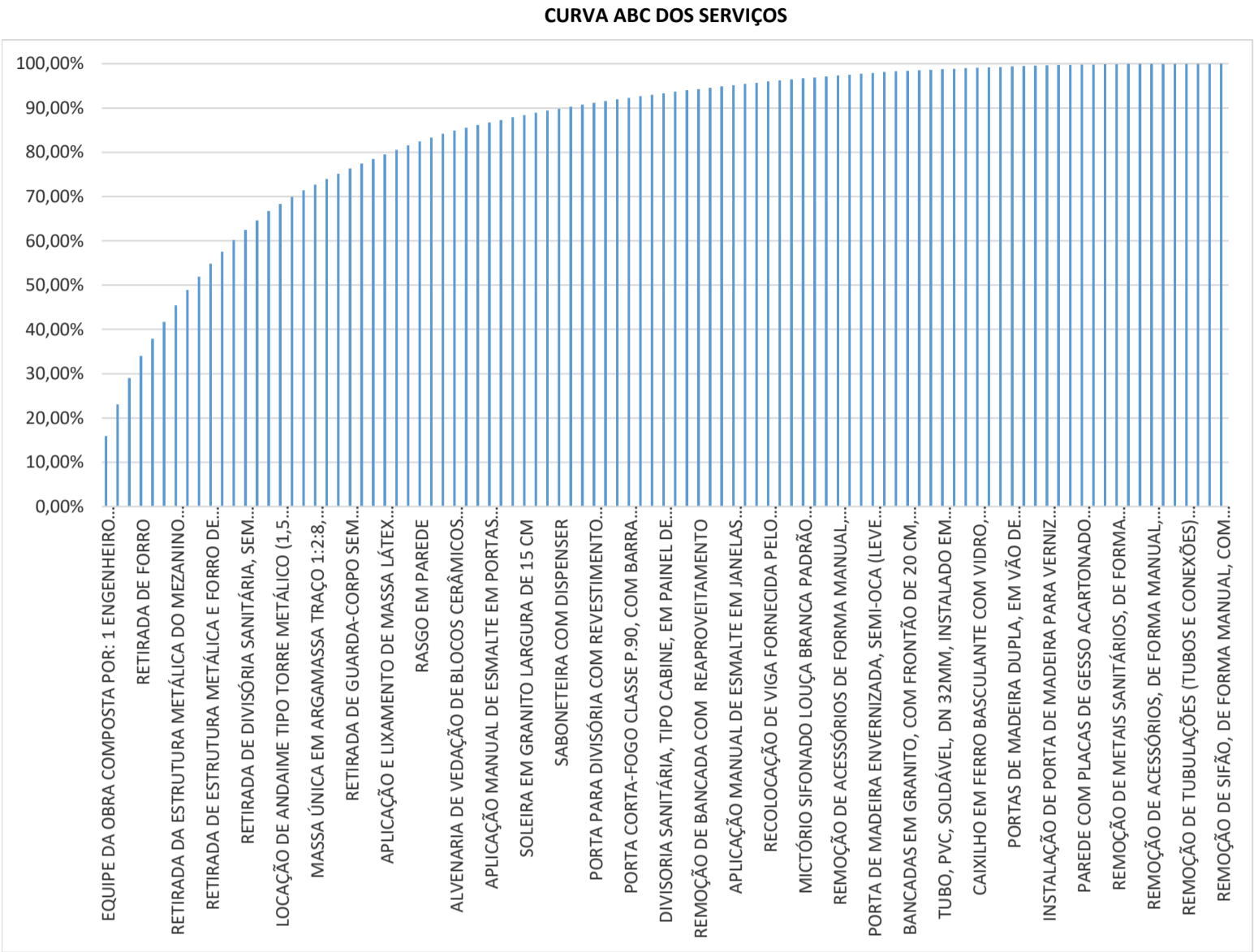
**CENTRO DE INTENDÊNCIA TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA**  
**Superintendência Administrativa/Departamento de Manutenção e Infraestrutura**  
**APENDICE VI do Termo de Referência**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL	%	% ACUM
1.4	EQUIPE DA OBRA COMPOSTA POR: 1 ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO UMA HORA POR DIA DURANTE 132 DIAS.	23.767,61	15,97%	15,97%
6.1	REMOÇÃO DE RAIZES	10.621,40	7,14%	23,10%
5.1	RETIRADA DIVISÓRIA E PORTA DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, COM REAPROVEITAMENTO	8.769,80	5,89%	28,99%
7.4	RETIRADA DE FORRO	7.484,78	5,03%	34,02%
14.1	REINSTALAÇÃO DE CHUVEIRO , MATERIAL DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO DA CONTRATADA..	5.709,36	3,84%	37,86%
7.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES DE CONCRETO DO MEZANINO SEM REAPROVEITAMENTO	5.663,48	3,80%	41,66%
7.1	RETIRADA DA ESTRUTURA METÁLICA DO MEZANINO COM REAPROVEITAMENTO	5.541,67	3,72%	45,38%
12.1	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 80X210CM, COM REVESTIMENTO MELANINICO, COM MOLDURA, FERRAGENS E BATENTE DE FERRO, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	5.209,95	3,50%	48,88%
1.1	REMOÇÃO MANUAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL INCLUINDO TRANSPORTE PARA BOTA-FORA OU ATERRO LIBERADO POR MEIO DE CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS.	4.485,29	3,01%	51,90%
3.3	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA E FORRO DE PVC, SEM REAPROVEITAMENTO	4.452,03	2,99%	54,89%
1.2	CONTAINER PARA CANTEIRO: 1 CONTAINER PARA USO COMO ESCRITÓRIO E VESTIÁRIO, POR UM PERÍODO DE 6 MESES	4.008,33	2,69%	57,58%
6.6	RETIRADA DO PISO DE MADEIRA DO MEZANINO COM REAPROVEITAMENTO	3.865,58	2,60%	60,18%
4.6	RETIRADA DE DIVISÓRIA SANITÁRIA, SEM REAPROVEITAMENTO	3.358,59	2,26%	62,43%
6.4	RETIRADA DE TUBULAÇÃO APARENTE COM REAPROVEITAMENTO	3.254,51	2,19%	64,62%
12.10	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.127,25	2,10%	66,72%
2.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	2.393,60	1,61%	68,33%
9.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE E DIVISÓRIA DE DRYWALL, DUAS DEMÃOS	2.382,36	1,60%	69,93%
6.5	RETIRADA DE EXAUSTOR SEM REAPROVEITAMENTO	2.250,63	1,51%	71,44%
9.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	1.890,05	1,27%	72,71%
15.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO, TORNEIRA, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.854,64	1,25%	73,96%
3.2	REMOÇÃO DE ARMÁRIO COM REAPROVEITAMENTO	1.786,08	1,20%	75,16%
6.2	RETIRADA DE GUARDA-CORPO SEM REAPROVEITAMENTO	1.770,23	1,19%	76,34%
6.3	RETIRADA DE PILARES SEM REAPROVEITAMENTO	1.638,46	1,10%	77,44%
4.1	REMOÇÃO DE ESPELHO EXISTENTE DOS BANHEIROS, COM REAPROVEITAMENTO	1.558,40	1,05%	78,49%
9.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE E DIVISÓRIA DE DRYWALL, DUAS DEMÃOS.	1.547,43	1,04%	79,53%
1.3.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	1.516,37	1,02%	80,55%
2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	1.499,73	1,01%	81,56%
4.4	RASGO EM PAREDE	1.325,71	0,89%	82,45%
12.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.298,43	0,87%	83,32%
12.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	1.252,28	0,84%	84,16%
7.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	1.046,57	0,70%	84,86%
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, 32X60CM, COR BRANCO, ASSENTADO NA HORIZONTAL A PRUMO, COM ARGAMASSA COLANTE. REJUNTAMENTO FINO	984,62	0,66%	85,53%
9.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDE E DIVISÓRIA DE DRYWALL, UMA DEMÃO	918,62	0,62%	86,14%
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE ESMALTE EM PORTAS METÁLICAS COM PREPARO DE SUPERFÍCIE, TRES DEMÃOS	874,86	0,59%	86,73%
4.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM REAPROVEITAMENTO	871,31	0,59%	87,32%
12.14	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV).	855,46	0,57%	87,89%
12.11	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA DE 15 CM	787,79	0,53%	88,42%
12.13	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	724,26	0,49%	88,91%
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	705,30	0,47%	89,38%

13.2	SABONETEIRA COM DISPENSER	702,56	0,47%	89,85%
4.7	RETIRADA DE DUTO DE EXAUSTÃO, SEM REAPROVEITAMENTO	669,89	0,45%	90,30%
4.5	RASGO EM CONTRAPISO	651,74	0,44%	90,74%
11.6	PORTA PARA DIVISÓRIA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM PERFIS METÁLICO 0,80X2,10, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	612,06	0,41%	91,15%
12.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	581,89	0,39%	91,54%
12.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	575,46	0,39%	91,93%
12.3	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA 100X210 CM	536,56	0,36%	92,29%
12.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA PARA ÁREA MOLHADA (COEFICIENTE DE ATRITO MAIOR OU IGUAL A 0,4) DIMENSÕES 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	519,37	0,35%	92,64%
9.10	APLICAÇÃO MANUAL DE VERNIZ EM PORTAS DE MADEIRA COM PREPARO DE SUPERFÍCIE, TRES DEMÃOS	518,58	0,35%	92,99%
11.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E.	518,31	0,35%	93,33%
12.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	484,44	0,33%	93,66%
12.17	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	473,22	0,32%	93,98%
2.19	REMOÇÃO DE BANCADA COM REAPROVEITAMENTO	445,07	0,30%	94,28%
12.5	READEQUAÇÃO (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO COM MUDANÇA DE SENTIDO DE ABERTURA) DE PORTAS DE FERRO DUPLAS, EM VÃO DE 140X210CM	441,45	0,30%	94,57%
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	428,44	0,29%	94,86%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE ESMALTE EM JANELAS METÁLICAS COM PREPARO DE SUPERFÍCIE, TRES DEMÃOS	426,20	0,29%	95,15%
13.3	REINSTALAÇÃO DE CUBA DE SOBREPOR, COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA, ITENS FORNECIDOS PELO CONTRATANTE, MATERIAL DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO DA CONTRATADA.	406,58	0,27%	95,42%
12.19	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	403,70	0,27%	95,69%
8.2	RECOLOCAÇÃO DE VIGA FORNECIDA PELO CONTRATANTE, PINTURA INCLUSA (3 DEMÃOS).	403,69	0,27%	95,96%
2.5	RETIRADA DE PISO EM MATERIAL SINTÉTICO ASSENTADO A COLA, SEM REAPROVEITAMENTO	362,12	0,24%	96,21%
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	350,95	0,24%	96,44%
12.20	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	349,87	0,24%	96,68%
9.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	331,37	0,22%	96,90%
3.1	REMOÇÃO DE REGISTRO COM REAPROVEITAMENTO	323,11	0,22%	97,12%
2.15	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	316,30	0,21%	97,33%
11.5	DIVISÓRIA PAINEL E VIDRO COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM PERFIS METÁLICO	311,12	0,21%	97,54%
1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	294,32	0,20%	97,74%
11.8	PORTA DE MADEIRA ENVERNIZADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	293,62	0,20%	97,93%
7.3	RETIRADA DA PORTA METÁLICA DE CORRER DA OFICINA	264,35	0,18%	98,11%
2.18	REMOÇÃO DE CHUVEIRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	249,80	0,17%	98,28%
12.16	BANCADAS EM GRANITO, COM FRONTÃO DE 20 CM, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	198,75	0,13%	98,41%
9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	177,95	0,12%	98,53%
4.2	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPANHIA OU CIGARRA COM O ESPELHO, SEM REAPROVEITAMENTO	171,93	0,12%	98,65%
1.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	171,00	0,11%	98,76%
2.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	162,73	0,11%	98,87%
9.5	APLICAÇÃO DE FUNDO ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	161,10	0,11%	98,98%
12.2	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE COM VIDRO, BARRA DE ALAVANCA COM EXTENÇÃO DE 2,5 M, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	151,65	0,10%	99,08%
13.4	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO FORNECIDO PELO CONTRANTE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO ENGATE COM ANEL DE VEDAÇÃO,	151,65	0,10%	99,18%
12.4	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA 90X210 CM	147,35	0,10%	99,28%
12.6	PORTAS DE MADEIRA DUPLA, EM VÃO DE 200X210CM, DOBRADIÇAS, PUXADORES DE AÇO INÓXIDÁVEL E FECHADURA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	144,38	0,10%	99,38%
12.18	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA BRANCA, 46 X 36CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	141,97	0,10%	99,47%
1.3.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA	140,52	0,09%	99,57%

11.9	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ 80X210CM, COM MOLDURA, FERRAGENS E BATENTE DE FERRO, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	133,93	0,09%	99,66%
2.8	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	71,68	0,05%	99,71%
13.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	69,72	0,05%	99,75%
11.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE) PARA USO INTERNO, ESTRUTURA METÁLICA COM DUAS LINHAS DE PERFIS CANTONEIRAS E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADOS. ESPESSURA DE 10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	58,52	0,04%	99,79%
2.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	57,76	0,04%	99,83%
11.3	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E .	55,89	0,04%	99,87%
2.13	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	43,39	0,03%	99,90%
11.4	PORTA LISA DE MADEIRA, BATENTE EM FERRO RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO REVESTIDO, 60X190CM, INCLUI FERRAGENS	41,38	0,03%	99,93%
2.12	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	28,21	0,02%	99,95%
2.14	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	28,21	0,02%	99,96%
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	24,10	0,02%	99,98%
2.16	REMOÇÃO DE TORNEIRA DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	10,30	0,01%	99,99%
2.9	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	5,97	0,00%	99,99%
2.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	4,84	0,00%	99,99%
2.7	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA COM BATENTE DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	4,84	0,00%	100,00%
2.17	REMOÇÃO DE SIFÃO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	2,74	0,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>148.861,42</b>	<b>100,00%</b>	

APENDICE VI do Termo de Referência



OBSERVAÇÕES:

Local/Data:

São Paulo, na data da assinatura.

FABIANO GIL de Sousa  
CT (RM2-EN)  
CREA 5069165025-SP