

CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO

Apêndice 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 | | | |
| 2 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 252,24 | | | |
| 3 | PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO) | M2 | 2,00 | | | |
| 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 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 66,42 | | | |
| 6 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 74,31 | | | |
| 7 | AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 48,08 | | | |
| 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 | | | |
| 9 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 35,70 | | | |
| 10 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,05 | | | |
| 11 | Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³ | M3 | 13,12 | | | |
| 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 | | | |
| 13 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | | | |
| 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 | | | |
| 15 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 1,12 | | | |
| 16 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,00 | | | |
| 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 | | | |
| 18 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | | | |
| 19 | Caixilho em ferro, tipo basculante, perfil em 'T' e 'L' com espessura de 1/8", sob medida | M2 | 44,00 | | | |
| 20 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | M2 | 49,26 | | | |
| 21 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 90,27 | | | |
| 22 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,52 | | | |
| 23 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | | | |
| 24 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 5,94 | | | |
| 25 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 0,92 | | | |
| 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 | | | |
| 27 | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente | UN | 0,18 | | | |
| 28 | Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 2" | M2 | 1,05 | | | |
| 29 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | 53,07 | | | |
| 30 | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | M | 750,37 | | | |
| 31 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 17,74 | | | |
| 32 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,79 | | | |
| 33 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 121,10 | | | |
| 34 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 83,23 | | | |
| 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 | | | |
| 36 | Porta lisa de correr suspensa em madeira Curupixá, freijo, com batente e trilho na parte superior | M2 | 54,05 | | | |
| 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 | | | |
| 38 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 3,97 | | | |
| 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 | | | |
| 40 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 135,68 | | | |
| 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 | | | |

| | | | | | | |
|----|--|-----|----------|--|--|--|
| 42 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 125,15 | | | |
| 43 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 107,49 | | | |
| 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 | | | |
| 45 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 47,15 | | | |
| 46 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | 867,02 | | | |
| 47 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 433,51 | | | |
| 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 | | | |
| 49 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 33,54 | | | |
| 50 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 42,95 | | | |
| 51 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | KG | 7,00 | | | |
| 52 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 8,68 | | | |
| 53 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | UN | 7,00 | | | |
| 54 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 70,00 | | | |
| 55 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,68 | | | |
| 56 | Rodapé flexível em resinas de PVC de 7,5cm, espessura de 2mm, curvo/plano; ref. Tarkett ou equivalente | M | 5,84 | | | |
| 57 | Caixilho em alumínio tipo correr com vidro, linha comercial | M2 | 0,01 | | | |
| 58 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,49 | | | |
| 59 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | UN | 1,49 | | | |
| 60 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | UN | 1,49 | | | |
| 61 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | M | 1,49 | | | |
| 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 | | | |
| 63 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,04 | | | |
| 64 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | | | |
| 65 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 49,34 | | | |
| 66 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,46 | | | |
| 67 | Vidro liso transparente de 6 mm - material | M2 | 6,17 | | | |
| 68 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 1,18 | | | |
| 69 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | 4,20 | | | |
| 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 | | | |
| 71 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 4,20 | | | |
| 72 | VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | UN | 4,20 | | | |
| 73 | Lavatório de louça, sem coluna de 46 x 36 cm; ref. Icasa, Sabará, Deca Ravena | UN | 4,20 | | | |
| 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 | | | |
| 75 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 55,66 | | | |
| 76 | Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente | L | 9,60 | | | |
| 77 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 4.336,49 | | | |
| 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 | | | |
| 79 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 7,79 | | | |
| 80 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | UN | 25,63 | | | |
| 81 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 84 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 7,52 | | | |
| 85 | VALVULA 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 | | | |
| 86 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,99 | | | |
| 87 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM | UN | 18,26 | | | |
| 88 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 31,10 | | | |
| 89 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,53 | | | |
| 90 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | KG | 1,05 | | | |
| 91 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 5,19 | | | |

| | | | | | | |
|-----|--|-------|-------|--|--|--|
| 92 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 1,00 | | | |
| 93 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 2,00 | | | |
| 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 | | | |
| 95 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 2,00 | | | |
| 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 | | | |
| 97 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | | | |
| 98 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 2,00 | | | |
| 99 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 32A | UN | 2,00 | | | |
| 100 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 0,18 | | | |
| 101 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 74,00 | | | |
| 102 | PINO DE ACO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | CENTO | 1,00 | | | |
| 103 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,00 | | | |
| 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 | | | |
| 105 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 2,00 | | | |
| 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 | | | |
| 107 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 2,00 | | | |
| 108 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 3,20 | | | |
| 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 | | | |
| 110 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | | | |
| 111 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,10 | | | |
| 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 | | | |
| 113 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,03 | | | |
| 114 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,10 | | | |
| 115 | Silicone para envidraçamento estrutural, 280g | UN | 0,25 | | | |
| 116 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 4,00 | | | |
| 117 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | | | |
| 118 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 1,28 | | | |
| 119 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,24 | | | |
| 120 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 0,85 | | | |
| 121 | Parafuso e bucha de 8' para fixação de louça sanitária | PAR | 0,70 | | | |
| 122 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 0,50 | | | |
| 123 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 0,42 | | | |
| 124 | Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias | M | 3,08 | | | |
| 125 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 2,20 | | | |
| 126 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,81 | | | |
| 127 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 3,70 | | | |
| 128 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,14 | | | |
| 129 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 2,00 | | | |
| 130 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 2,00 | | | |
| 131 | Solução limpadora para PVC | L | 2,00 | | | |
| 132 | Fita crepe 25mm x 50m | UN | 0,15 | | | |
| 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 | | | |
| 134 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 60,00 | | | |
| 135 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 10,00 | | | |
| 136 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | UN | 8,00 | | | |
| 137 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 8,00 | | | |
| 138 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,00 | | | |
| 139 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 2,00 | | | |
| 140 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,00 | | | |
| 141 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,01 | | | |
| 142 | Lubrificante para anel de neoprene | KG | 2,00 | | | |
| 143 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 7,00 | | | |

| | | | | | | |
|-----|--|----|--------|---|--|--|
| 144 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,00 | | | |
| 145 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 0,33 | | | |
| 146 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 1,00 | | | |
| 147 | VEU POLIESTER | M2 | 5,00 | | | |
| 148 | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | KG | 15,00 | | | |
| 149 | Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial | H | 15,00 | | | |
| 150 | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | M3 | 15,00 | | | |
| 151 | Adesivo para tubos PVC | KG | 0,01 | | | |
| 152 | Anel borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2') | UN | 15,00 | | | |
| 153 | DILUENTE AGUARRAS | L | 40,68 | | | |
| 154 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 103,73 | | | |
| 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 | | | |
| 156 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 13,00 | | | |
| 157 | Fita teflon de 18 mm | M | 27,14 | | | |
| | TOTAL | | | - | | |

CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO

Apêndice 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. | | | |
| 6.1 | REMOÇÃO DE RAIZES | | | |
| 5.1 | RETIRADA DIVISÓRIA E PORTA DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 7.4 | RETIRADA DE FORRO | | | |
| 14.1 | REINSTALAÇÃO DE CHUVEIRO , MATERIAL DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO DA CONTRATADA.. | | | |
| 7.2 | DEMOLIÇÃO DE PILARES DE CONCRETO DO MEZANINO SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 7.1 | RETIRADA DA ESTRUTURA METÁLICA DO MEZANINO COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 12.1 | INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 80X210CM, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, COM MOLDURA, FERRAGENS E BATENTE DE FERRO, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | | | |
| 1.1 | REMOÇÃO MANUAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL INCLUINDO TRANSPORTE PARA BOTA-FORA OU ATERRO LIBERADO POR MEIO DE CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS. | | | |
| 3.3 | RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA E FORRO DE PVC, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 1.2 | CONTAINER PARA CANTEIRO: 1 CONTAINER PARA USO COMO ESCRITÓRIO E VESTIÁRIO, POR UM PERÍODO DE 6 MESES | | | |
| 6.6 | RETIRADA DO PISO DE MADEIRA DO MEZANINO COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 4.6 | RETIRADA DE DIVISÓRIA SANITÁRIA, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 6.4 | RETIRADA DE TUBULAÇÃO APARENTE COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 12.10 | REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | |
| 2.2 | LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO | | | |
| 9.9 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE E DIVISÓRIA DE DRYWALL, DUAS DEMÃOS | | | |
| 6.5 | RETIRADA DE EXAUSTOR SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 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. | | | |
| 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. | | | |
| 3.2 | REMOÇÃO DE ARMÁRIO COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 6.2 | RETIRADA DE GUARDA-CORPO SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 6.3 | RETIRADA DE PILARES SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 4.1 | REMOÇÃO DE ESPELHO EXISTENTE DOS BANHEIROS, COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 9.7 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE E DIVISÓRIA DE DRYWALL, DUAS DEMÃOS. | | | |
| 1.3.3 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA | | | |
| 2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). | | | |
| 4.4 | RASGO EM PAREDE | | | |
| 12.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | |
| 12.15 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. | | | |
| 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. | | | |
| 9.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, 32X60CM, COR BRANCO, ASSENTADO NA HORIZONTAL A PRUMO, COM ARGAMASSA COLANTE. REJUNTAMENTO FINO | | | |
| 9.8 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDE E DIVISÓRIA DE DRYWALL, UMA DEMÃO | | | |
| 10.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE ESMALTE EM PORTAS METÁLICAS COM PREPARO DE SUPERFÍCIE, TRES DEMÃOS | | | |
| 4.3 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 12.14 | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). | | | |
| 12.11 | SOLEIRA EM GRANITO LARGURA DE 15 CM | | | |
| 12.13 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | |
| 9.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | | | |
| 13.2 | SABONETEIRA COM DISPENSER | | | |
| 4.7 | RETIRADA DE DUTO DE EXAUSTÃO, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 4.5 | RASGO EM CONTRAPISO | | | |
| 11.6 | PORTA PARA DIVISÓRIA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM PERFIS METÁLICO0,80X2,10, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | |
| 12.9 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | |
| 12.12 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | |

| | | | | |
|-------|---|--|--|--|
| 12.3 | PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA 100X210 CM | | | |
| 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 | | | |
| 9.10 | APLICAÇÃO MANUAL DE VERNIZ EM PORTAS DE MADEIRA COM PREPARO DE SUPERFÍCIE, TRES DEMÃOS | | | |
| 11.2 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. | | | |
| 12.21 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | |
| 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. | | | |
| 2.19 | REMOÇÃO DE BANCADA COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 12.5 | READEQUAÇÃO (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO COM MUDANÇA DE SENTIDO DE ABERTURA) DE PORTAS DE FERRO DUPLAS, EM VÃO DE 140X210CM | | | |
| 2.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE ESMALTE EM JANELAS METÁLICAS COM PREPARO DE SUPERFÍCIE, TRES DEMÃOS | | | |
| 13.3 | REINSTALAÇÃO DE CUBA DE SOBREPOR, COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA, ITENS FORNECIDOS PELO CONTRATANTE, MATERIAL DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO DA CONTRATADA. | | | |
| 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. | | | |
| 8.2 | RECOLOCAÇÃO DE VIGA FORNECIDA PELO CONTRATANTE, PINTURA INCLUSA (3 DEMÃOS). | | | |
| 2.5 | RETIRADA DE PISO EM MATERIAL SINTÉTICO ASSENTADO A COLA, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 2.4 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 12.20 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | |
| 9.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. | | | |
| 3.1 | REMOÇÃO DE REGISTRO COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 2.15 | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 11.5 | DIVISÓRIA PAINEL E VIDRO COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM PERFIS METÁLICO | | | |
| 1.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS | | | |
| 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. | | | |
| 7.3 | RETIRADA DA PORTA METÁLICA DE CORRER DA OFICINA | | | |
| 2.18 | REMOÇÃO DE CHUVEIRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 12.16 | BANCADAS EM GRANITO, COM FRONTÃO DE 20 CM, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO | | | |
| 9.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. | | | |
| 4.2 | REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPANHIA OU CIGARRA COM O ESPELHO, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 1.3.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | | | |
| 2.10 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 9.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. | | | |
| 12.2 | CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE COM VIDRO, BARRA DE ALAVANCA COM EXTENÇÃO DE 2,5 M, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | | | |
| 13.4 | REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO FORNECIDO PELO CONTRANTE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO ENGATE COM ANEL DE VEDAÇÃO, | | | |
| 12.4 | PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA 90X210 CM | | | |
| 12.6 | PORTAS DE MADEIRA DUPLA, EM VÃO DE 200X210CM, DOBRADIÇAS, PUXADORES DE AÇO INOXIDÁVEL E FECHADURA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | |
| 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. | | | |
| 1.3.4 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA | | | |
| 11.9 | INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ 80X210CM, COM MOLDURA, FERRAGENS E BATENTE DE FERRO, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | | | |
| 2.8 | REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 13.1 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | | | |
| 11.7 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE) PARA USO INTERNO, | | | |
| 2.11 | ESTRUTURA METÁLICA COM DUAS LINHAS DE PERFIS CANTONEIRAS E MONTANTES DE AÇO | | | |
| 11.3 | GALVANIZADOS, ESPESSURA DE 10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | |
| 2.13 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 11.4 | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . | | | |
| 2.12 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 2.14 | PORTA LISA DE MADEIRA, BATENTE EM FERRO RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO REVESTIDO, 60X190CM, INCLUI FERRAGENS | | | |
| 8.1 | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 2.16 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO | | | |

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------|--|
| 2.9 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | | | |
| 2.6 | REMOÇÃO DE TORNEIRA DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 2.7 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | | | |
| 2.17 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | | | |
| TOTAL | | 0,00 | 0,00% | |