

DADOS DA OBRA / SERVIÇO DE ENGENHARIA

| | | | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-----------------|-------------|--------|----------------------|----------------|
| CONTRATANT | CÂMARA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ | DATA: | 17/04/2024 | BDI: | 29,42% | REGIME PREV.: | COM DESONERÇÃO |
| OBRA: | REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E REDE ESGOTO | Ref.: | SETOP - 08/2023 | | | | |
| PRAZO: | 60 DIAS | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | QDADE | COMP | LARG | ALT | AUX | TOTAL | UNID |
|----------|--|--------------|-------------|-------------|-----|-----|--------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 | | | | | | 0,50% | % |
| 1.2 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | 1,00 | mês |
| | <i>Período de obra</i> | <i>1,00</i> | | | | | <i>1,00</i> | |
| 1.3 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | | | | | | 1,44 | m2 |
| | <i>Placa com dimensões 1,5 m x 1,5 m</i> | <i>1,00</i> | <i>1,50</i> | <i>1,50</i> | | | <i>2,25</i> | |
| 1.4 | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | | | | | | 4,00 | un |
| | <i>Louças dos banheiros existentes</i> | <i>4,00</i> | | | | | <i>4,00</i> | |
| 1.5 | REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | | | | | | 8,00 | un |
| | <i>Metais dos banheiro existentes</i> | <i>4,00</i> | | | | | <i>4,00</i> | |
| 1.6 | REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | | | | | | 0,75 | m2 |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>0,75</i> | | | | | <i>0,75</i> | |
| 1.7 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | 0,53 | m3 |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>0,53</i> | | | | | <i>0,53</i> | |
| 1.8 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | 37,56 | m2 |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>37,56</i> | | | | | <i>37,56</i> | |

| | | | | | | | | | |
|----------|---|--------|--|--|--|--|--|--------|----|
| 1.9 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | | 136,00 | m2 |
| | <i>Conforme projeto</i> | 136,00 | | | | | | 136,00 | |
| 1.10 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | | 72,59 | m |
| | <i>Conforme projeto</i> | 72,59 | | | | | | 72,59 | |
| 1.11 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | | 136,00 | m2 |
| | <i>Conforme projeto</i> | 136,00 | | | | | | 136,00 | |
| 1.12 | REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | | | | | | | 3,57 | m2 |
| | <i>Conforme projeto</i> | 3,57 | | | | | | 3,57 | |
| 1.13 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | | 1,80 | m3 |
| | <i>Conforme projeto</i> | 1,80 | | | | | | 1,80 | |
| 1.14 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA | | | | | | | 20,00 | m3 |
| | <i>4 caçambas de entulho de 5m3</i> | 20,00 | | | | | | 20,00 | |
| 2 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | | | | | | | 2,40 | m3 |
| | <i>Escavação de vala para passagem de tubo de esgoto</i> | | | | | | | 2,40 | |
| 2.2 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | | | | | | | 40,00 | m |
| | <i>Novo tubo de PVC de 100mm de diametro, - nova rede de esgoto</i> | | | | | | | 40,00 | |
| 2.3 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE | | | | | | | 2,40 | m3 |
| | <i>reaterro de vala para passagem de tubo de esgoto</i> | | | | | | | 2,40 | |
| 2.4 | PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO | | | | | | | 12,00 | m2 |
| | <i>Piso de recomposição após abertura da vala</i> | | | | | | | 12,00 | |
| 2.5 | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | | | | | | | 6,00 | un |
| | <i>Pontos de esgoto para pias e ralos</i> | 6,00 | | | | | | 6,00 | |

| | | | | | | | | |
|----------|---|------|--|--|--|--|------|----|
| 2.6 | REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS | | | | | | 2,00 | un |
| | <i>Registor para banheiros</i> | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 2.7 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM | | | | | | 3,00 | un |
| | <i>Ralinhos para banheiros e cozinha</i> | 3,00 | | | | | 3,00 | |
| 2.8 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | | | | | | 1,00 | un |
| | <i>Caixa de gordura para manutenção da rnova rede de esgoto</i> | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| 2.9 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | | | | | | 1,00 | un |
| | <i>Caixa de inspensão para manutenção da rnova rede de esgoto</i> | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| 2.10 | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | | | | | | 5,00 | un |
| | <i>Ponto de água fria para banheiro e cozinha</i> | 5,00 | | | | | 5,00 | |
| 3 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | |
| 3.1 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | 1,00 | un |
| | <i>Conforme projeto</i> | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| 3.2 | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | | | | | | 1,00 | un |
| | <i>Conforme projeto</i> | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| 3.3 | TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | 1,00 | un |
| | <i>Conforme projeto</i> | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| 3.4 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | 0,00 | un |
| | <i>Conforme projeto</i> | 0,00 | | | | | 0,00 | |
| 3.5 | LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | 4,00 | un |
| | <i>Conforme projeto</i> | 4,00 | | | | | 4,00 | |
| 3.6 | VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 4" X 1 1/2" | | | | | | 1,00 | U |
| | <i>Conforme projeto</i> | 1,00 | | | | | 1,00 | |

| | | | | | | | | | |
|------|--|-------------|--|--|--|--|--|-------------|-----------|
| 3.7 | VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1" | | | | | | | 1,00 | U |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>1,00</i> | | | | | | <i>1,00</i> | |
| 3.8 | INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO | | | | | | | 1,00 | U |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>1,00</i> | | | | | | <i>1,00</i> | |
| 3.9 | INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO | | | | | | | 1,00 | U |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>1,00</i> | | | | | | <i>1,00</i> | |
| 3.10 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO | | | | | | | 2,00 | un |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>2,00</i> | | | | | | <i>2,00</i> | |
| 3.11 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | 2,00 | un |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>2,00</i> | | | | | | <i>2,00</i> | |
| 3.12 | ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050) | | | | | | | 2,00 | U |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>2,00</i> | | | | | | <i>2,00</i> | |
| 3.13 | CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO | | | | | | | 2,00 | U |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>2,00</i> | | | | | | <i>2,00</i> | |
| 3.14 | DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | | | | | | | 2,00 | U |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>2,00</i> | | | | | | <i>2,00</i> | |
| 3.15 | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | | | | | | | 2,00 | U |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>2,00</i> | | | | | | <i>2,00</i> | |
| 3.16 | SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR | | | | | | | 2,00 | U |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>2,00</i> | | | | | | <i>2,00</i> | |
| 3.17 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | | | | | | | 1,00 | un |
| | <i>Conforme projeto</i> | <i>1,00</i> | | | | | | <i>1,00</i> | |
| 3.18 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | | | | | | | 1,00 | un |

| | | | | | | | | | |
|----------|---|-------------------------|--------|--|--|--|--|--------|----|
| | | <i>Conforme projeto</i> | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| 3.19 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | | | | | | | 2,00 | un |
| | | <i>Conforme projeto</i> | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 3.20 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | | | | | | | 2,00 | un |
| | | <i>Conforme projeto</i> | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 3.21 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | | | | | | | 2,00 | un |
| | | <i>Conforme projeto</i> | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 4 | PISOS E REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 4.1 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM | | | | | | | 136,00 | m2 |
| | | <i>Conforme projeto</i> | 136,00 | | | | | 136,00 | |
| 4.2 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | | | | | | | 136,00 | m2 |
| | | <i>Conforme projeto</i> | 136,00 | | | | | 136,00 | |
| 4.3 | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | | | | | | | 72,59 | m |
| | | <i>Conforme projeto</i> | 72,59 | | | | | 72,59 | |
| 4.4 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | | | | | | | 12,73 | m2 |
| | <i>Revestimento reserva para área da cozinha onde será trocado o piso e poderá impactar no revestimento da parede - Conforme projeto</i> | | 12,73 | | | | | 12,73 | |
| 5 | PINTURA | | | | | | | | |
| 5.1 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | | | | | | | 169,32 | m2 |
| | <i>Considerando pintura de todas paredes onde haverá intervenção em rodapé - Conforme projeto</i> | | 169,32 | | | | | 169,32 | |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 6.1 | PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | | | | | | | 2,00 | un |
| | | <i>Conforme projeto</i> | 2,00 | | | | | 2,00 | |

| | | | | | | | | |
|----------|--|--------|--|--|--|--|--------|------|
| | <i>Concertina para muro de divisa</i> | 50,00 | | | | | 50,00 | |
| 7.7 | FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | 2,73 | m2 |
| | <i>Grades de segurança</i> | 2,73 | | | | | 2,73 | |
| 7.8 | PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA | | | | | | 4,31 | m2 |
| | <i>Portão de segurança</i> | 4,31 | | | | | 4,31 | |
| 7.9 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | 123,00 | hora |
| | <i>Serviço de marcenaria para retirada e relocação de armário da cozinha</i> | 48,00 | | | | | 123,00 | |
| | <i>Móveis para sala administrativa</i> | 75,00 | | | | | 75,00 | |
| 7.10 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | 281,00 | hora |
| | <i>Serviço de marcenaria para retirada e relocação de armário da cozinha</i> | 96,00 | | | | | 281,00 | |
| | <i>Móveis para sala administrativa</i> | 185,00 | | | | | 185,00 | |
| 8 | LIMPEZA DE OBRA | | | | | | | |
| 8.1 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | | | | | | 136,00 | m2 |
| | <i>Conforme projeto</i> | 136,00 | | | | | 136,00 | |

ANA CRISTINA S. CORRADI
ENGENHEIRA CIVIL - 208.180/D