



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO JARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Descreve a proposta para **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ARUANS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO JARI-AP**

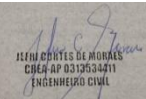
PRELIMINARES:

O PRESENTE CONJUNTO DE ESPECIFICAÇÕES E DESCRIÇÕES TEM POR OBJETIVO PRINCIPAL MOSTRAR AS CARACTERÍSTICAS E O TIPO DE OBRA, COMO TAMBÉM O RESPECTIVO ACABAMENTO DOS SERVIÇOS QUE SERÃO EXECUTADOS **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ARUANS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO JARI-AP**, QUE É FORMADO PELOS SEGUINTE AMBIENTES FÍSICOS E SUAS RESPECTIVAS ÁREAS SUPERFICIAIS: I) RECEPÇÃO-32,00M²; II) FARMÁCIA-10,00M²; III) SALA DE PROCEDIMENTO-9M²; IV) SALA DE ODONTOLOGIA-14,00M²; V) CONSULTÓRIO MÉDICO-12,00M²; VI) CONSULTÓRIO MÉDICO- 11,00M²; VII) BHO-3,00M²; VIII) ALOJAMENTO-12,00M²; IX) BHO-3,00M²; X) CIRCULAÇÃO EXTERNA-37,00M²; XI) COZINHA-13,00M²;

CONDIÇÕES GERAIS

A CONTRATADA obriga-se a executar a obra objeto deste memorial descritivo,

Obedecendo integralmente os projetos arquitetônico, estrutural, elétrico e hidráulico fornecidos pelo CONTRATANTE e acabamentos definidos neste memorial, conforme normas, projetos de normas, especificações, métodos de ensaios e padrões aprovados e recomendados pela ABNT, bem como toda a legislação em vigor referente as obras civis, inclusive sobre segurança; a do trabalho e preservação do meio ambiente, que serão consideradas parte integrante deste memorial, como se nele estivesse transcrito.


HENRI CARLOS DE MORAES
CREA-AP 0313534/11
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO JARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA

Em caso de divergências prevalecerão:

- a) Os acabamentos estabelecidos neste memorial.
- b) As cotas assinaladas sobre as dimensões medidas em escala.
- c) O desenho de maior escala sobre os de menor escala.

A mão de obra e os materiais a serem empregados na exceção dos serviços, deverão ser de primeira qualidade, conforme os disponíveis no mercado e em obediência a estas especificações e os padrões em vigor.

A aplicação de materiais industrializados ou de emprego especial obedecerá as recomendações dos fabricantes, cabendo a CONTRATADA em qualquer caso a responsabilidade sobre a técnica. Os ensaios de materiais julgados necessários, quando de aplicação por conta da CONTRATADA, serão por ela providenciados. A CONTRATADA termo de responsabilidade de 05 (cinco) anos sobre todos os serviços por ela executados. A CONTRATADA ficará responsável por quaisquer Serviços mal executados, ou que não estejam de acordo com os documentos e condições que integram este memorial descritivo, devendo esses serviços defeituosos, bem como todos aqueles que em decorrência vierem a sofrer danos, avarias ou defeitos, serem refeitos, por sua exclusiva conta, sem detrimento dos prazos pré-estipulados.

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

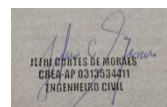
item 1.1.1- placa de obra em aço galvanizada na dimensão dois por três metros a qual terá os dizeres definido pela secretária de infraestrutura do município e será colocada em local visível de preferência na entrada da obra a mesma será fixada por estrutura de madeira e a altura não poderá ser inferior a 1,80m.

Item 1.1.2-execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário com o tamanho de 15m².

item 1.1.3-locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento com 71,20m.

item 1.1.4-execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos com 9m².

item 1.1.5-execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário com 9m².



item 1.1.6-instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra obra,m3-chave 100a carga 3kwh,20cv excl forn medidor uma unidade.

item 1.1.7- Administração central com engenheiro civil de obra junior com encargos complementares para 6meses de obra.

2- MOVIMENTO DE TERRA:

2.1As escavações manuais e/ou mecanizadas e compactação dos aterros deverão ser executadas dentro da melhor técnica comprovada pela experiência e/ou normas, assim como garantindo as condições adequadas de segurança.

2.1.1- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

2.1.2 -PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).

2.1.3 -REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.

2.1.4 -ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

3 – FUNDAÇÃO:

3.1-PROFUNDA COM ESTACA PRE MOLDADE CRAVADA COM BATE ESTACA.

3.1.1- LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.

3.1.2- FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCOS, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

3.1.3-ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.

3.1.4- ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM -MONTAGEM.

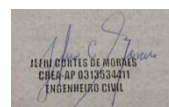
3.1.5- ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.

3.1.6- ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.

3.1.7- CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

3.1.8- LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

3.2-VIGA DE LAJE;



3.2.1- FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

3.2.2- ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.

3.2.3- ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.

3.2.4- CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

3.2.5- LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

3.2.6- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, APLICAR DUAS DEMÃOS.

4- VEDAÇÃO:

4.1- TABUA EM MADEIRA DE LEI.

As paredes serão executadas em tabua em madeira de lei, fixada em trama confeccionada em pernamanca e as mesmas estarem equidistantes a cada 30cm na vertical, fixadas por pernamancas na horizontal a primeira no nível do piso, a segunda na altura do peitoril da janela, a terceira na altura superior da janela e a quarta e ultima no nível de 3m. As tramas confeccionadas com pernamanca 7x4cm e as tabuas em madeira beneficiada com encaixe macho e fêmea com dimensões 14 x 2cm.

5.0- ESTRUTURA:

5.1-ARRANQUES;

5.1.1-A forma dos pilares serão tabua de madeira serrada com espessura de 2,5cm o mesmo será confeccionadas gravatas a cada 30cm evitando assim que a forma se abra numa eventual concretagem, será também feito o escoramento destas formas para evitar que as mesmas saiam do prumo.

5.1.2- ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

5.1.3- ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

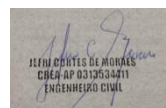
5.1.4-ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

5.1.5-CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

5.1.6-LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

5.2-VIGA DE LAJE;

5.2.1-MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.



5.2.2-A armação das vigas deve-se obedecer rigorosamente o projeto logo que o projeto foi feito muitos cálculos para definição de todas as armaduras prevendo cargas de paredes e esforço de tração UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM

5.2.3- ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

5.2.4-CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

5.2.5-LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

6.1.0- COBERTURA:

6.1.1-FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA DE FIBROCIMENTO OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.

6.1.2-TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

6.1.3-TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

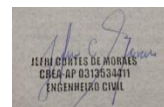
6.1.4-CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO

7.1.0 – REVESTIMENTO PARA OS BANHEIROS:

7.1.1-Chapisco será no traço 1:3 (cimento, areia) aplicado com colher de pedreiro, antes de efetuar o chapisco a área a ser trabalhada devesse estar isenta de poeira, graxa ou material que venha comprometer o serviços, estas deverão ser lavadas e em caso de pilares escovado com escova de aço até subtrair todo material solto e em pilares que não tem aderência será picotado lavado, escovado e lavado novamente, após estes procedimentos será aplicado o chapisco.

7.1.2-Massa única ou reboco para recebimento de pintura será com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina). Terá espessura de 20mm, a mesma será executada com ajuda de talisca de 2cm com a ajuda de mestras para evitar ondulações na parede a mesma será hidratada para evitar tricas oriundas do efeito de calcinação/cura da parede a mesma será sarrafeada e esponjada não deixando ranhuras ou outro defeito advindo do serviço.

7.1.3-Massa única ou reboco para recebimento de pintura será com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina). Terá espessura de 20mm, a mesma será executada com ajuda de talisca de 2cm com a ajuda de mestras para evitar ondulações no teto a mesma será hidratada para evitar tricas oriundas do efeito de calcinação/cura da parede a mesma será sarrafeada e esponjada não deixando ranhuras ou outro defeito advindo do serviço



7.1.4-Embolço será com argamassa no traço 1:2:8(cimento, cal e areia fina). Será somente sarrafeado deixando este para receber o revestimento cerâmico.

7.1.5-REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

7.1.6-FORRO DE MADEIRA DE LEI, SERA CONFECCIONADO SOBRE OS CAIBROS, IMPEDINDO A ENTRADA DE MORSEGOS.

8.0- :PAVIMENTAÇÃO;

8.1-PAVIMENTAÇÃO

8.1.1-LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.

8.1.2-(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BÊTONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.

8.1.3- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.

8.1.4-REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.

8.1.5-REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2..

9.0-ESQUADRIAS:

9.1-ESQUADRIAS;

9.1.1-PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

9.1.2-PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

9.1.3-PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

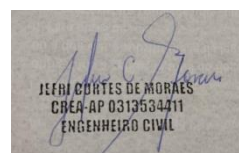
9.1.4- INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.

9.1.5-INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.

9.1.6-PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES

10.0- INSTALAÇÃO ELETRICA:

10.1-INSTALAÇÃO ELETRICA.



Jeffrey Cortes de Moraes
JEFFY CORTES DE MORAES
CREA-AP 0313534411
ENGENHEIRO CIVIL

10.1.1-CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.1.2-CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.1.3-CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.1.4-LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLORESCENTE DE *36* , ALETA, COMPLETA.

10.1.5-SOQUETE DE PORCELANA BASE E27 FIXO DE TETO PARA LAMPADA.

10.1.6- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.1.7-TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.1.8-INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.1.9-DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A.

10.1.10-ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.1.11-CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.1.12-CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.1.13-CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.1.14-LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27,POTENCIA MAXIMA 60W (NÃO INCLUI LAMPADA).

10.1.15-LAMPADA DE LUZ MISTA 160W, BASE E27(220V).

10.1.16-LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36W, BIVOLT.

10.1.17-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

11.0- INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA:

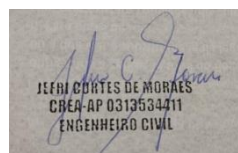
11.1. AGUA FRIA ;

11.1.1-TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

11.1.2-TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

11.1.3-Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar.

11.2. ESGOTO;



11.2.1-TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.

11.2.2-TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

11.2.3-TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

11.2.4-CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM.

11.2.5-CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

11.2.6-TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).

11.2.7-FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

11.2.8-SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES).

11.3. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

11.3.1- VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

11.3.2-LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

11.3.3-BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

11.3.4-BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

11.3.5-TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO,CAPACIDADE *38* L, *60X60* CM.

12.0- PINTURA

12.1-PINTURA;

12.1.3-APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

12.1.4- APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO EM PAREDE SERA UMA DEMÃO.

13.0-ENCERRAMENTO:

13.1-ENCERRAMENTO;

13.1.1-LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 MÃOS.

- GARANTIA: Todos os serviços realizados são garantidos por 05 (cinco) anos.

