



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

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Descreve a proposta para **CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRÁS**, 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 NA CONSTRUÇÃO DO **CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRÁS**, QUE É FORMADO PELOS SEGUINTE AMBIENTES FÍSICOS E SUAS RESPECTIVAS ÁREAS SUPERFICIAIS: I) ACESSO COBERTO-6,25M²; II) RECEPÇÕES-22,80M²; III) SALA DE ATENDIMENTO FAMILIAR-12M²; IV) SALA MULTIUSO-35M²; V) SALA DE COORDENAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO-19,80M²; VI) ALMOXARIFADO-5,00M²; VII) COPA-5,30M²; VIII) ÁREA DE SERVIÇO COBERTA-3,30M²; IX) WC PARA PNE (MASCULINO/FEMININO)-2,55M² CADA UM; X) WC COLETIVO (MASCULINO/FEMININO)-2,40M² CADA UM; XI) ESPAÇO EXTERNO COBETO-14,05M²; XII) JARDIM-2,22M², E XIII) CIRCULAÇÃO-14,03M².

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.



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 execução 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 74,16m.

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 15 m².

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- engenheiro civil de obra junior com encargos complementares com 264,00 h.

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-SAPATAS

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 SAPATA, 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 8 MM - MONTAGEM.

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

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

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

3.2-VIGA BALDRAME;

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.

4- PAREDES E PAINEIS:

3.1- ALVENARIAS:

As paredes serão executadas com blocos cerâmicos furados na horizontal, na dimensão 9x14x19cm com a espessura de 9cm, com argamassa de assentamento

Sobre as vãos de portas e janelas, serão colocadas as vergas ou cintas de concreto convenientemente dimensionado pela CONTRATADA. Nos trechos onde a alvenaria estiver em contato direto com o solo, será aplicado tratamento a base de material impermeabilizante, que obedecerão as recomendações do fabricante, a boa técnica e o que descrevem as normas da ABNT.

5.0- ESTRUTURA:

5.1-PILARES;

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 UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

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

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

5.2-VIGA DE COBERTURA;

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.

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.

5.3.0-VERGAS E CONTRAVERGAS;

5.3.1-VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.

5.3.2-VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.

5.3.3-VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.

5.3.4-VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.

5.3.5-CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.

5.3.6-CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.

6.1.0- COBERTURA:

6.1.1-FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA 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:

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

7.1.4-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.

7.1.5-FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.

8.0- :PAVIMENTAÇÃO;

8.1-PAVIMENTAÇÃO

8.1.1-LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, 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.

8.1.6-PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.

8.1.7-PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 30x30CM.

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.

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- PINTURA12.1-PINTURA;

12.1.1- APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.

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

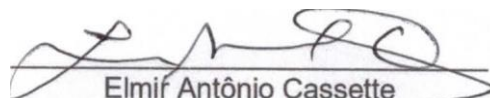
12.1.3- PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DE

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


Elmif Antônio Cassette
CREA MG nº 00000075586-D

