



AMMA-Associação dos Municípios da
Micro Região de Mantiqueira

Rua José Pimentel, 280 – Bairro Diniz II
Barbacena – MG – 36202-280
Telefone (32) 3332-3177

E-mail : engenharia@ammabarbacena.com.br

MUNICÍPIO DE CARANDAÍ

Rua Barão de Santa Cecília, 68 – Bairro Centro – Carandaí –
MG CEP: 36.280.000

Fone: (32) 3361-1177



**MEMORIAL DESCRITIVO & ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PARA EXECUÇÃO DE PROJETO PARA REFORMA E
AMPLIAÇÃO DA COZINHA & C.T.I, SITUADOS NO 2º
PAVIMENTO DO HOSPITAL SANTANA; LOCALIZADO NA
CIDADE DE CARANDAÍ, MG.**



I – DESCRIÇÃO DA OBRA:

Condições Gerais

Trata-se da obra de **EXECUÇÃO DE PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA & C.T.I SITUADO NO 2º PAVIMENTO DO HOSPITAL SANTANA**, localizado á rua Coletor Clóvis T. Carvalho, 250, centro, Carandaí, M.G.; com área de perímetro de adequação (ampliação e reforma) de 301,00m² e área total do hospital é de 3.670,18m²; com registro de RRT CAU/MG (Registro de Responsabilidade Técnica) N°10871710, referente as seguintes atividades técnicas: Levantamento Técnico, Projeto arquitetônico, Orçamento, Cronograma e Memorial Descritivo.

Estão contidos na COZINHA & C.T.I, os seguintes cômodos para atender com segurança, qualidade, acessibilidade, fluxo, ergonomia e excelência, dentro das normas da ABNT:

COZINHA:

Vestíbulo;

Ante Câmara;

Banheiro I;

Refeitório;

Copa de apoio;

Circulação;

Refrigerados;

Apoio distribuição;

Cozinha;

D.M.L I;

Pátio externo com circulação de acesso para a escada de resíduos sólidos e acesso para a rua Rubem do V. Amado.

D.M.L II

Circulação;

Cestas hortifruti;

Vestiário;

Banheiro II;

Circulação;

Escritório;

Despensa;

Descanso;

Pátio externo, cômodo existente do gás, com circulação de acesso para fornecedores subindo a escada e acessando a rua Rubem do V. Amado.

C.T.I (Centro de Terapia Intensiva):

Sala C.T.I;

Circulação;

Expurgo;

Banheiro;

Descanso;

Pátio externo com circulação de acesso para a rua Rubem do V. Amado.

SEGUE ABAIXO A DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS CONTEMPLADOS NESTE CERTAME:



INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) ;
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS;
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK); LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350).

COZINHA E ÁREAS DE APOIO

DEMOLIÇÕES EM GERAL

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO;

DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO;

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO;

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO;

DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE LAMINADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO;

REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.);

REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO;

REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO;

REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE);

TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA;

CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO – MANUAL.

ALVENARIA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO;

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.

COBERTURA

FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER;

COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM;

RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM;

CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM;

PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO 18 MPA, INCLUSIVE GANCHO PARA FIXAÇÃO (PINGADEIRA).

REVESTIMENTOS PISOS E PAREDES

CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO;

REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO;

REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO;

CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO;

CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO;

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014;

RODAPÉ COM REVESTIMENTO COM PORCELANATO, ALTURA 10CM, , ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO;

PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM;

SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM;

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA;

RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM;

FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO;

PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA, JUNTA SECA.

LOUÇAS E ACESSÓRIOS

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA;



CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, 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;

TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO;

CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2";

BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO;

DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS;

PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO;

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML;

CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO;

SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR.

SERRALHEIRA, MADEIRA E VIDROS

JANELA EM VIDRO TEMPERADO CORRER, ESP=8,0MM, COR FUMÊ, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FECHADURA EM AÇO INOX CROMADO COM CILINDRO E COM BASCULA PARTE SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

JANELA EM VIDRO TEMPERADO FIXA PARTE INFERIOR E BASCULANTE PARTE SUPERIOR, ESP=8,0MM, COR FUMÊ, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO;

PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO;

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 110X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019;

FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES

FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019;

TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO FORMADO POR CANTONEIRA ALUMÍNIO 1"x1/8" + BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8" ;

COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, COM FILTRO INÉRCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, COMPLETA. - CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES.

PINTURA EM GERAL

PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA);

PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA);

PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES / TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR;

PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO.

CENTRO TRATAMENTO INTENSIVO - CTI

DEMOLIÇÕES EM GERAL

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO;

DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO;

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO;



TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA;
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO – MANUAL.

ALVENARIA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO;

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.

COBERTURA

FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER;

COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM;

RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM;

CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM;

PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO 18 MPA, INCLUSIVE GANCHO PARA FIXAÇÃO (PINGADEIRA).

REVESTIMENTOS PISOS E PAREDES

CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO;

REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO;

REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO;

CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO;

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014;

RODAPÉ COM REVESTIMENTO COM PORCELANATO, ALTURA 10CM, , ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO;

PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM;

SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM;

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA;

RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM;

FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO;

BARRAMENTO (RODA MACA) DE MADEIRA DE LEI, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, ENVERNIZADA, L = 15 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA, JUNTA SECA.

LOUÇAS E ACESSÓRIOS

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA;

CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, 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;

TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO;

DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS;

PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO;

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML.

SERRALHEIRA, MADEIRA E VIDROS

JANELA EM VIDRO TEMPERADO CORRER, ESP=8,0MM, COR FUMÊ, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FECHADURA EM AÇO INOX CROMADO COM CILINDRO E COM BASCULA PARTE SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;



JANELA EM VIDRO TEMPERADO FIXA PARTE INFERIOR E BASCULANTE PARTE SUPERIOR, ESP=8,0MM, COR FUMÊ, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO;

PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO;

TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO FORMADO POR CANTONEIRA ALUMÍNIO 1"x1/8" + BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8".

PINTURA EM GERAL

PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA);

PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA);

PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA);

PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES / TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR;

EMASSAMENTO EM PAREDE/TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA;

PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE;

PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO.

RESÍDUOS SÓLIDOS E ESCADAS ACESSO.

SERVIÇOS EM TERRA, FUNDAÇÃO, ESTRUTURAS E ALVENARIA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M;

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA;

ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA;

CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60;

FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO;

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO);

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO;

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO;

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (5,0 CM)

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO;

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS).

REVESTIMENTO PAREDE, PISOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO;

REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO;

REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO;

CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (PISO E LAJE);

CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (ESCADA);

PEITORIL DE CONCRETO E = 3 CM, FCK >= 13,5 MPA, L = 25 CM;

BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO;

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 70°C, 450/750V;

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V;

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO;

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO;

DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32ª;



CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA;

LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS;

CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

SERRALHERIA E VIDROS

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON;

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO;

PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO;

CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA;

VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL .

PINTURA EM GERAL

PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA);

PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA);

PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES / TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR;

PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO;

PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.

REFORMA E AMPLIAÇÃO CTI, COZINHA, ÁREA DE APOIO E CTI

ESTRUTURAS EM CONCRETO COZINHA, ÁREA DE APOIO E CTI

LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO);

FUNDAÇÃO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M ;

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA;

CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15 MPA, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ÁREA INTERNA COZINHA E ÁREA DE APOIO);

CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60;

FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARrafo, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO);

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO);

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (5,0 CM);

PILARES E VIGAS

CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60;

FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARrafo, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO;

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO;

LAJES

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015;

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020;

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO;

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CTI, COZINHA E ÁREAS DE APOIO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 70°C, 450/750V;

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V;

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4,0 MM², 70°C, 450/750V;

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6,0 MM², 70°C, 450/750V;

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10,0 MM², 70°C, 450/750V;

CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16,0 MM², 70°C, 450/750V;



CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO;

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO);

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO;

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO);

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO;

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 16 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO;

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO;

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO;

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO;

ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P;

ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P;

DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32ª;

DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50ª;

DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70ª;

CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA;

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA;

INTERRUPTOR, UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V, SEM PLACA;

TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA;

TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA;

INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS DE ÁGUA CTI, COZINHA E ÁREAS DE APOIO

REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO;

REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS;

REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS

LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;

CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;



JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;;

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014;

CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE;

CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE;

CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE;

LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA;

LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS;

LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS;

LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA;

INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS DE ESGOTO CTI, COZINHA E ÁREAS DE APOIO

CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA);

CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA);

CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPAS CEGAS 150 X 150 X 50 MM;

GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM;

CAIXA SECA DE PVC RÍGIDO, 100 X 100 X 40 MM;

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014;

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;



JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 ;

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO;

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL/ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014;;

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL/ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014;

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014;

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.

OBSERVAÇÃO

Os serviços deverão acompanhar rigorosamente aos projetos em anexo.

O prazo para execução da obra será de 06 meses corridos.

II – CRITÉRIOS DE ANALOGIA

Entende-se por material ou equipamento equivalente ou similar aquele que exerce a mesma função construtiva e tenha a mesma característica que a do específico.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com este Memorial Descritivo e o Projeto em anexo.

O Memorial Descritivo, com os projetos e detalhes ficaram fazendo parte integrante do contrato e valendo como se no mesmo contrato e demais documentos referidos, todos convenientemente rubricados, efetivamente transcritos fossem.

O CONSTRUTOR assumirá total responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que executar, de acordo com o Memorial Descritivo, instruções de Edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Quando não especificados neste Memorial Descritivo todos os serviços e materiais deverão obedecer as Normas em vigor.

II.1. IMPUGNAÇÕES :

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.



Ficará o CONSTRUTOR obrigado a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da ORDEM DE SERVIÇO correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

II.2. VERIFICAÇÃO PRELIMINAR :

O CONSTRUTOR, ainda na condição de proponente, terá precedido prévia visita ao local onde será realizada a obra, e bem assim minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos e detalhes do projeto, e demais documentos técnicos fornecidos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ para execução da obra. Dos resultados desta VERIFICAÇÃO PRELIMINAR, terá o CONSTRUTOR, ainda na condição de proponente, dada imediata comunicação escrita ao CONTRATANTE antes da apresentação da proposta apontando discrepância sobre qualquer transgressão a normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepância que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento da obra.

Em face do disposto nos itens precedentes, o CONTRATANTE não aceitará, a posteriori, que o CONSTRUTOR venha a considerar como serviços extraordinários aqueles resultantes da interpretação dos desenhos dos projetos, inclusive detalhes, e do prescrito neste Memorial Descritivo.

Por ocasião desta visita, ao local da obra, o CONSTRUTOR terá recebido "ATESTADO DE VISITA" fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ.

III – ESPECIFICAÇÕES

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Serviços Técnicos

1.1.1. Orçamento

A ser elaborado pela firma executante, com base na discriminação orçamentária fornecida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ devendo ser complementado, se for o caso.

A construtor deverá indicar todo e qualquer serviço que julgar necessário à perfeita execução do objeto do contrato, independente de constarem ou não nos desenhos, especificações ou na discriminação orçamentária;

O construtor deverá elaborar um orçamento dos serviços, que será executado de acordo com o modelo anexo.

Poderão ser incluídos itens não constantes nas referências, pois deverão ser cotados todos os itens constantes dos projetos, segundo seu entendimento, tendo em vista que a PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ não aceitará, sob hipótese alguma, alegação de erros, omissões, falhas, falta de detalhes de projetos, que redundem em aumento da quantidade de serviços cotados e, conseqüentemente, do preço contratado.

Os quantitativos fornecidos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ servirão apenas como parâmetros indicativos a fim de orientar a proponente quando da elaboração de seu orçamento e portanto, as quantidades e preços dos serviços deverão ser levantados e apresentados pela proponente e serão de total responsabilidade da mesma.

1.1.2. Cronograma

De acordo com o orçamento acima citado, a firma proponente elaborará o cronograma físico-financeiro, onde será definida e visualizada cada etapa do serviço e bem como todo o seu conjunto devendo, entretanto, ser o cronograma condicionado a aprovação da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ.

Este cronograma será elaborado de acordo com o modelo fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ. O cronograma deverá abranger períodos de 30(trinta) dias.

1.1.3. Projetos

Projetos :

Todos os projetos deverão ser rigorosamente seguidos, tanto nos seus níveis e locações.



1.1.4. ART-CREA

Imediatamente após a celebração do contrato, deverá a contratada providenciar a regularização da obra junto ao CREA, recolhendo os valores correspondentes e apresentando, antes do início da obra, a /anotação de Responsabilidade Técnica dos serviços objeto do contrato.

1.1.5. Matrícula junto ao INSS

De imediato deverá a vencedora providenciar a matrícula da obra junto ao INSS e proceder os recolhimentos mensalmente, apresentando sempre, junto à fatura, a guia relativa ao pagamento do último mês vencido, sob pena de a fatura ser retida.

IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO.

2.1. Ligação provisória de água e instalação provisória de sanitário:

O construtor deverá providenciar a instalação de sanitários provisórios, devendo tomar todas as providências quanto à segurança e higiene do local;

2.2. Ligação provisória de luz e força para a obra com distribuição interna:

O construtor deverá providenciar, junto à concessionária dos serviços a instalação provisória de energia, ficando a mesma responsável pelo pagamento das taxas e despesas devidas ao consumo e à utilização dos serviços correspondentes ao período em que for executada a obra devendo os comprovantes dos pagamentos ser entregues devidamente quitados, sem atrasos, mensalmente, à PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ.

ABRIGOS

2.3.1. Abrigo provisório, com um pavimento, para depósito de materiais e ferramentas:

que servirá ainda para escritório da obra, vestiário de operários e onde ficarão também os sanitários para os operários;

- ✓ caberá ao CONSTRUTOR definir as dimensões, bem como o material a ser utilizado na construção do mesmo ;
- ✓ a localização do abrigo será definida quando do início da obra, pela contratada de comum acordo com a fiscalização ;

Locação de Obra :

O construtor, procederá a locação – planimétrica e altimétrica – da obra de acordo com a planta de situação e projeto arquitetônico.

O construtor procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local, e havendo discrepância, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito à PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ, a quem competirá deliberar a respeito.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará, para o CONSTRUTOR, a obrigação de proceder – por sua conta e nos prazos estipulados – às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias.

Placas da Obra:

As placas deverão ser em chapa galvanizada nº 24, estruturadas em cantoneiras de ferro e pintadas em esmalte metálico de base alquídica;

Deveram ser providenciadas, pela firma empreiteira, o fornecimento e a fixação das seguintes placas de obra:

Placa N º 1

Placa da firma contratada constando as inscrições exigidas pelo CREA e pelas posturas municipais.

2.5.2. Placa N º 2



Placa do agente governamental, conforme modelo a ser fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ, com dimensões de 2,00 x 1,20m.

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS E FERRAMENTAS

A empreiteira deverá alocar à obra os tipos e quantidades de máquinas, equipamentos e ferramentas que forem necessárias aos trabalhos a serem desenvolvidos, além daqueles considerados de utilização obrigatória.

PESSOAL:

A contratada deverá alocar à obra, tantos operários especializados e serventes quantos forem necessários para o perfeito cumprimento do cronograma, e outros como encarregados, auxiliares (de formas, armação, concretagem, alvenarias, revestimentos, instalações, etc), almoxarifes, apontadores, vigias, etc, de acordo com o porte da obra;

Entretanto, caso a obra esteja sendo conduzida de forma tal que prejudique o cumprimento do cronograma, a fiscalização poderá exigir o acréscimo de quantidade do pessoal, ou também a substituição, de modo a compensar o atraso;

A fiscalização poderá também exigir da contratada a substituição de qualquer operário ou profissional do canteiro de obras (inclusive do engenheiro e ou do encarregado) se verificado incompetência na execução das tarefas bem como hábito de conduta nocivos à boa administração do canteiro;

A substituição de qualquer elemento será processada, no máximo, 48 horas após a comunicação por escrito da fiscalização;

Apesar do dimensionamento da equipe, com base no plano de execução previamente estabelecido, ficar a cargo da contratada, para a administração dos serviços serão, neste caso, indispensáveis os profissionais e ou operários abaixo relacionados:

Os encarregados de forma, armação, concretagem, instalações elétricas e hidro-sanitárias, possuirão, obrigatoriamente experiência comprovada no exercício destas funções.

Dos encarregados serão exigidos hábitos sadios de conduta.

2.7.1. Engenheiro

Da empreiteira, responsável técnico que, exercendo a administração da obra, deverá fazer visitas semanais à mesma (no mínimo uma) juntamente com um representante da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ;

2.7.2. Encarregado da Obra:

que deverá permanecer durante toda a jornada de trabalho, no canteiro e que também auxiliará o engenheiro da contratada na administração;

2.7.3. Vigia:

A guarda do canteiro ficará à cargo da empreiteira.

2.8. Equipamentos e Procedimentos para Proteção Individual visando à Segurança no Trabalho:

Deverão ser obedecidas todas as recomendações do Ministério do Trabalho e da ABNT relativas ao assunto.

A utilização de todos os equipamentos de proteção individual necessário será obrigatória, devendo ser dimensionada pela empreiteira com base nos tipos de serviços que deverão ser executados, quantidade de pessoal envolvido nos trabalhos e condições locais;

2.9. Equipamentos e Procedimentos para Proteção Coletiva Visando a Segurança do Trabalho;

Deverão ser obedecidas todas as recomendações do Ministério do Trabalho e da ABNT relativas ao assunto;

Atentar para o cumprimento das exigências de se proteger as partes móveis dos equipamentos de serviço e evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente;

Especial atenção deverá ser dedicada quanto aos procedimentos a serem adotados nos casos em que forem feitas vistorias e ou serviços em coberturas, andaimes e outros locais mais elevados;

Deverá ser controlado o acesso de pessoas ao local da obra.



A utilização de todos os equipamentos de proteção coletiva, necessários será obrigatória, devendo ser dimensionada pela empreiteira com base nos tipos de serviços que deverão ser executados, quantidade de pessoal envolvido nos trabalhos e condições locais.

2.10. ANDAIMES

De madeira ou metálicos

Para execução dos serviços que se fizerem necessários e de acordo com as normas de segurança do DNHHST-MT);

2.11. CONSUMOS:

As despesas com combustíveis e lubrificantes, material de limpeza e telefônicas necessárias a qualquer atividade decorrente da obra ficarão a cargo da contratada.

2.12. LIMPEZA PERMANENTE

Os locais onde serão realizados os serviços deverão permanecer, durante os trabalhos, limpos e desimpedidos periodicamente, de entulhos com a retirada dos mesmos.

Durante a execução dos serviços deverá ser feita limpeza permanente, de modo a garantir perfeitas condições de segurança e higiene;

Entulho deverá ser retirado no local e transportado para um mesmo ponto, onde será acumulado para o bota fora, devendo a Contratada programar as saídas de forma a impedir que o volume acumulado na obra ultrapasse ao correspondente à capacidade de um caminhão;

Deverá ser removido não só os entulhos nos locais correspondentes à parte de trás e a lateral da edificação mas também o material orgânico existente (folhas, restos de vegetação, lixo, etc.) para em seguida ser procedida à regularização do terreno;

2.13. TRANSPORTES

Interno e externo, a cargo da contratada, inclusive carretos para retirada de entulhos.

2.14. DEMOLIÇÕES

As demolições necessárias para execução do projeto deverão acompanhar as normas vigentes sob o aspecto de segurança e medicina do trabalho.

3. TRABALHOS EM TERRA:

Deverão ser executadas as escavações, retiradas, fornecimentos e compactação de terra para rebaixamento e regularização de pisos, bem como os aterros que forem necessários, inclusive para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico.

As escavações, reaterros e apiloamentos deverão acompanhar a NBR-5681.

3.1. Escavações:

Deverão ser feitas onde for necessário para a execução da obra e de modo a não ocorrerem danos à vida, à propriedade ou a ambos e atendendo às normas técnicas.

4. FUNDAÇÕES

Deverá ser executada em de acordo com projeto específico e seus detalhes.

Serão executadas em bloco corrido em concreto ciclópico, respaldados por cinta em concreto estrutural, conforme projeto específico.

Para as alvenarias de meio tijolo, as bases terão largura de 0,25m, para as de um tijolo largura de 30cm.



5. ALVENARIA

A serem executados nos locais e com dimensões e detalhes indicados no projeto arquitetônico;
Todas as alvenarias serão executadas em alvenaria de tijolo cerâmico furado $e=15$ cm, com dimensões compatíveis com o projeto arquitetônico, devendo obedecer à EB 20/83 e a NBR 7171., assentados com argamassa de cimento, cal e areia traço 1 : 2 : 11.

O assentamento será executado com juntas de amarração.

As juntas de argamassa terão, no máximo 10mm de espessura.

É vedada a colocação dos furos no sentido da espessura da parede.

Deverão obedecer ao Projeto Arquitetônico tanto para suas locações, níveis e alturas.

5.1. Verga:

As paredes tanto internas quanto as externas quando de meio tijolo, deverão receber no seu respaldo cinta de concreto $f_{ck}=13,5$ Mpa, com dimensões de 0,10 x 0,20m, armados com 4 # ¼" estribados com # 3.4 c/ 20.

Para as paredes de um tijolo, as dimensões da cinta de respaldo será de 0,20x0,20m, adotando-se a mesma ferragem acima descrita

As janelas e portas receberão vergas com seção 0,10 x 0,10 m. (para alvenaria de meio tijolo) e de 0,20x0,10m (para alvenarias de um tijolo) apoiadas em no mínimo 0,50 cm de cada lado, armados com 4 # ¼ "estribados com # 4.2 c/ 0,20m.

As janelas receberão contravergas com seção 0,10 x 0,10 m. (para alvenaria de meio tijolo) e de 0,20x0,10m (para alvenarias de um tijolo) apoiadas em no mínimo 0,20 cm de cada lado, armados com 4 # 4.2, estribados com # 4.2 c/ 0,20m.

6. PAVIMENTAÇÕES

6.1. PISOS INTERNOS :

deverá acompanhar ao projeto arquitetônico tanto nos seus acabamentos, caimentos etc.;

6.1.1. Lastros de concreto.

com espessura de 5cm.

a ser executado empregando concreto no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita) sobre terreno regularizado e fortemente apiloado, servindo de base e para regularização, visando à execução de acabamento em cerâmica.

Deverá ser colocado aditivo impermeabilizante no concreto a ser utilizado no lastro.

6.1.2. Execução de Regularização de Base:

Para piso cerâmico :

Empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa, sem peneirar, no traço 1:4, com espessura máxima de 25 mm.

6.1.3. Acabamentos em cerâmica :

Deverão atender as normas da ABNT : NBR-13.816, NBR-13.817 e NBR-13.818.

Seu assentamento deverá obedecer ao determinado nas Normas : NBR-13.753, NBR-13.754 e 13.755.

Ser do tipo PI-5.

Terão dimensões 30x30 ou 40x40cm, obedecendo-se aos espaçamentos específicos para cada caso.

Uma amostra do piso a ser utilizado deverá ser apresentada à fiscalização para a devida aprovação que deverá ser dada por escrito.

a . Camada de base :

Nas superfícies, destinadas a lavagem deverá ser prevista a declividade necessária.

6.2. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS :

8.2.1. Rodapé em cerâmica



constituído de placas cerâmicas, 10cm de altura.
Deverá ser utilizada a mesma cerâmica que revestirá o piso.

6.2.2. Soleiras :

a. de granito :

deverá ser instalada por ocasião da execução do revestimento do piso nas soleiras de portas de entrada, bem como de todas as portas internas.

Obs. Uma amostra do granito a ser utilizado tanto para as soleiras, os peitoris e bancadas dos guichês, deverá ser apresentada à fiscalização para a devida aprovação que deverá ser dada por escrito.

REVESTIMENTOS

7.1. REVESTIMENTOS DE ALVENARIA E FORROS

7.1.1. Argamassa

chapisco com argamassa de cimento e areia grossa sem peneirar, traço 1:3, nos seguintes locais:
novas alvenarias que deverão ser revestidas;

forros ;

onde forem substituídos ou complementados revestimentos ou for constatada a falta dos mesmos;

emboço e reboco em massa única com argamassa traço 1:2:11 cimento, cal e areia ;

os rebocos internos ou externos, deverão ser aplicados em superfícies de paredes e tetos (onde não for revestido com revestimentos especiais tais como azulejos) ;

neste caso o reboco deverá ser aplicado nas superfícies que necessitem reparações, complementações e ou recomposições.

Outro tipo de argamassa poderá ser aplicado após liberação por parte da fiscalização.

7.1.2. Azulejos

deverá acompanhar ao memorial descritivo de acabamento do projeto Arquitetônico.

serão de 1ª qualidade, brancos, apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficiente.

Deverão obedecer as Normas da ABNT referentes ao assunto, NBR-5644 e NBR-8214.

Após execução do chapisco e emboço, e após curado o mesmo, cerca de dez dias, inicia-se a colocação dos azulejos.

No assentamento, poderá ser utilizada argamassa pré-fabricada, devendo a mesma ser certificada.

Terão juntas a prumo com espessura de 1,5mm para azulejos 15 x 15 cm.

Após sete dias do assentamento inicia-se a operação de rejuntamento.

No rejuntamento será utilizado adesivo para rejuntamento de azulejo na cor branca.

8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

8.1. Esquadrias de Madeira

As portas de madeira serão do tipo prancheta para pintura, com marcos e alizares em madeira de lei, fixadas com 3 dobradiças cada, com as dimensões e locações dadas em projeto.

8.2. Esquadrias metálicas

As janelas e basculantes serão metálicos em metalon em chapa nº 20, com dimensões dadas em projeto, sendo previamente pintadas com fundo anticorrosivo.

Deverão obedecer ao estipulado no item 8 deste Memorial Técnico.

Caso o projeto ou os detalhamentos das esquadrias não seja fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDÁ, caberá à contratada elaborar com base no prédio já existente;

Além disto, tanto na fabricação como na colocação das esquadrias ou de outros elementos, cuidados especiais deverão ser tomados a fim de ser garantida a estanqueidade nos locais da edificação onde serão instaladas as peças, inclusive, se for o caso, tomando-se as juntas, entre os quadros ou marcos e a alvenaria e ou concreto, cuidadosamente, com calafetador apropriado que lhe assegure plasticidade permanente;



Antes da execução de qualquer serviço de serralheria, as medidas e dimensões deverão ser conferidas no local da obra, independentemente da existência ou não de desenhos de detalhes ou projeto executivo;

Os perfis e as chapas a serem empregadas na confecção dos perfilados, para esquadrias ou outros elementos de aço ou ferro comum, deverão ser aqueles que tenham sido submetidos previamente, a tratamento preliminar antioxidante e que tenha sido feito em função do sistema de pintura a ser aplicada, obedecendo, no que diz respeito à preparação das superfícies, em princípio, às normas da ABNT;

Os materiais, adequados para serralheria, a serem empregados, na confecção das esquadrias ou de outros elementos, deverão ser novos, limpos, perfeitamente desempenhados e isentos de defeitos de fabricação;

Os chumbadores deverão ser solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto, com argamassa, a qual deverá ser firmemente socada nos respectivos furos;

As portas de ferro de abrir deverão ter, no mínimo, dois gonzos e um pivot, por folha;

Para as portas de ferro de abrir deverão ser colocadas fechaduras de cilindro de sobrepor, toda de latão, dotadas de dois cilindros com duas chaves de latão niquelado, com trinco reversível acionado pela dedeira e pela chave e com lingueta de duas voltas, além de contra-chapa e espera, ambas de ferro batido, quando se tratar de portão com uma folha, e trincos e espera para trincos (ambos de ferro batido) quando se tratar de portão com duas ou mais folhas;

As ferragens, para as esquadrias metálicas, principalmente as maçanetas, dobradiças e fechos, deverão ser suficientemente robustas de forma a suportarem, com folga, as solicitações a que venham ser submetidas;

As maçanetas robustas deverão ser de latão fundido, preferencialmente tipo bola ou copo ou, quando de outro tipo, deverão ter formato anatômico;

As maçanetas das portas, salvo condições especiais, deverão ficar localizadas a 105cm do piso acabado;

8.3. Ferragens:

8.3.1. Para portas de madeira:

- ✓ Fechadura para as portas internas e banheiro, cromada, chave comum, maçaneta de alavanca.
- ✓ Para porta externa a chave será do tipo tambor.
- ✓ As dobradiças serão do tipo comum 3" x 2 ½" - 2 mm.

9. VIDROS.

- ✓ Para a fixação dos vidros nas esquadrias deverão ser utilizadas massas de vidraceiro;
- ✓ tipo liso com 4mm de espessura;
- ✓ onde for necessária a colocação.
- ✓ As portas de entrada da unidade serão em vidro temperado.

10. PINTURA

As pinturas das paredes e forro acompanharão o memorial descritivo de acabamento dado em projeto arquitetônico.

- ✓ o serviço de pintura não será realizado onde houver revestimentos de azulejos;
- ✓ a pintura abrangerá todas as demais partes do prédio interna e externamente, portas, tetos, esquadrias ;
- ✓ as superfícies deverão ser previamente preparadas para receber pintura;
- ✓ no caso particular de pintura ou repintura, deverão ser observadas e adotadas as recomendações dos fabricantes das tintas quanto à cura do reboco, preparação de superfícies, diluição, adição de outros produtos, aplicação, secagem e utilização de fundo adequado conforme o caso;



- ✓ além disto, a contratada tomará, às suas expensas, todas as providências, que forem necessárias visando garantir a qualidade e a perfeição do serviço de pintura e, para tanto, deverá, antes de dar início à pintura propriamente dita, executar também o seguinte:
- ✓ eliminar as causas de infiltrações e umidades que porventura surgirem;
- ✓ remover e revestir os locais onde possam surgir ou existem revestimentos instáveis;
- ✓ remoção de pinturas anteriores que estiverem se desprendendo ;
- ✓ corrigir falhas por falta de revestimentos onde possam ocorrer;
- ✓ lixamento das superfícies;
- ✓ vedação de trincas ou fissuras, existentes em revestimentos, com massa acrílica ou outro produto adequado (não poderá ser utilizada massa PVA);
- ✓ as tonalidades da pintura a serem adotadas, em princípio são aquelas indicadas no projeto;
- ✓ as tintas a serem aplicadas poderão ser de qualquer fabricação, desde que sejam de primeira qualidade e nas composições químicas especificadas adiante;
- ✓ a quantidade de demãos para a pintura de acabamento deverá ser no mínimo duas, ou mais, até ser atingida a tonalidade desejada e, para a pintura de proteção, tantas quantas forem necessárias para se obter total cobertura e tonalidade homogênea;
- ✓ os produtos a serem utilizados na pintura deverão ser comprovadamente de boa qualidade valendo tal recomendação também para a mão-de-obra;
- ✓ as pinturas de proteção somente poderão ser iniciadas depois de terem sido devidamente preparadas as superfícies e após terem sido vistoriadas e liberadas pela fiscalização e ainda, o mesmo tipo de procedimento deverá ser adotado para a liberação de execução da pintura de acabamento relativamente às de proteção;
- ✓ a pintura de acabamento das paredes e dos tetos só poderá ser iniciada após ter a fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDÁ vistoriado a preparação das superfícies e comprovar ter sido feita a aplicação de selador (interior) e/ou fundo preparador (exterior) de paredes, dando por aprovado as mesmas;
- ✓ as ferragens das esquadrias deverão ser protegidas com fita crepe antes de ser iniciada a pintura;
- ✓ a autorização para pintura de acabamento será concedida mediante anotação no diário de obra;

10.1. Pintura Externa:

Impermeabilizante

a.1. Nas novas superfícies de paredes, tetos e revestimentos, que levarão pintura com tinta acrílica, após preparação prévia, deverá ser, obrigatoriamente aplicado líquido preparador;

Pintura com tinta acrílica:

- ✓ as superfícies externas, onde houver revestimento de argamassa, deverão ser pintadas, após preparação prévia, com no mínimo, duas demãos de tinta acrílica, ou mais de demãos até serem obtidas as tonalidades desejadas;
- ✓ as tonalidades, acompanhando ao Memorial de acabamento do projeto Arquitetônico ;
- ✓ as tintas a serem aplicadas deverão ser de primeira qualidade e indicadas especialmente para pintura externa;
- ✓ as correções de pequenas fissuras deverão ser feitas com massa acrílica (vedada à utilização de massa PVA);
- ✓ as tintas a serem aplicadas deverão ser adequadas para acabamento liso (semibrilho);

10.2. Pintura Interna

10.2.1. Aplicação de líquido selador:

nas superfícies de paredes e de tetos, antes da aplicação da pintura de acabamento;

10.2.2. Pintura com tinta acrílica em superfície rebocada:

Com massa corrida:

- ✓ todos os revestimentos novos e antigos tipo reboco, nas dependências internas levarão pintura acrílica;
- ✓ a tonalidade nas paredes obedecerá ao estipulado no memorial descritivo de acabamento constante no Projeto Arquitetônico;



- ✓ as tintas a serem utilizadas deverão ser de primeira qualidade e indicadas para pintura externa;
- ✓ a quantidade mínima de demãos será duas ou mais até que se obtenha a tonalidade desejada.
- ✓ as superfícies das paredes e dos tetos, revestidas com reboco deverão ser pintadas com tinta acrílica (para acabamento liso);
- ✓ a tinta acrílica deverá ser aplicada sobre as superfícies emassadas com massa acrílica depois de devida preparação e lixamento visando o perfeito acabamento liso;

10.3. Sobre esquadrias de madeira

10.3.1. A esmalte:

- ✓ todas as esquadrias de madeira, levarão pintura a esmalte sintético brilhante, de ambos os lados, após preparação prévia das superfícies;
- ✓ o número mínimo de demãos será de duas ou mais, até se obter a tonalidade desejada;
- ✓ a tonalidade deverá ser aquela dada no memorial descritivo de acabamento constante no Projeto Arquitetônico;
- ✓ as tintas a serem utilizadas deverão ser do tipo que apresentem excelente rendimento, cobertura, alastramento e secagem, formuladas a base de resina alquídica;

10.5. Sobre esquadrias de ferro:

A esmalte

- ✓ todas as esquadrias de ferro, levarão pintura a esmalte sintético brilhante, em ambos os lados, após preparação das superfícies;
- ✓ a tonalidade e tipo de tinta a ser utilizada deverão obedecer às indicações constantes no Memorial de Acabamento constante no Projeto Arquitetônico.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As tubulações elétricas, para telefonia e da rede hidráulica de água potável, deverão ser embutidas em paredes, pisos ou tetos quando os projetos ou estas especificações não indicarem que devam permanecer aparentes;

Serão executadas conforme prescrições da concessionária dos serviços, e os materiais a serem empregados devem ser de reconhecida qualidade além de obedecer rigorosamente ao Projeto Elétrico.

11.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LÓGICA E TELEFÔNICAS :

13.1.1. Instalações elétricas:

a. quando da execução do projeto e dos serviços deverão ser observados os procedimentos e as recomendações abaixo indicadas:

a.1. os materiais a serem utilizados para execução dos serviços, quando não estiverem adiante especificados ou não estiverem indicados nos projetos, deverão ser do mesmo tipo e marca que os existentes na instalação, tais como:

- ✓ fios de cobre antichama, com isolamento para 750v;
- ✓ eletrodutos e curvas de PVC rígido, antichama;
- ✓ tomadas, tipo universal de 3 polos para 20A e 250V e interruptores tipo silêntico, com alavancas, unipolares de 10A e 250v;
- ✓ caixas de ferro esmaltado;
- ✓ buchas e arruelas nos eletrodutos, constituídas de ferro galvanizado;
- ✓ reatores de partida rápida e alto fator de potência;
- ✓ disjuntores termo-magnéticos, tipo quick-lag;
- ✓ lâmpadas fluorescentes tipo luz do dia;

a.2. as tomadas para aterramento serão de três polos, devendo o pino terra ser isolado onde haverá conexão do terra.



a.3. as bitolas dos fios a serem colocados não poderão ser inferiores às correspondentes a 12AWG (2,5mm²) para iluminação e 10AWG (4mm²) para tomadas dos chuveiros e para máquinas de café e as dos eletrodutos adequadas para a fiação de acordo com as normas técnicas;

a.4. os disjuntores, após a nova distribuição, deverão ser compatíveis com as cargas, amperagens e bitolas das fiações correspondentes;

a.5. após a execução dos serviços a instalação elétrica de toda edificação deverá permanecer de forma que atenda a tudo que for exigido pelas normas técnicas (inclusive equilíbrio de fases, etc);

a.6. o aterramento será feito utilizando-se, no mínimo, três, hastes coperweld de diâmetro 5/8" x 3,00m constituídas de cobre eletrolítico, interligadas e ligadas ao cabo terra através de conectores adequados devendo também ser executadas as caixas de aterramento com tampas de ferro fundido ou de concreto dotadas de alça (a resistência do aterramento não poderá ultrapassar a 5 ohms);

a.7. rasgo e enchimento de alvenaria:

deverá ser procedida a abertura de rasgos na alvenaria ou no concreto (onde for necessário) para a passagem das tubulações que deverão permanecer embutidas, de fiação tipo plastichumbo, e ou colocação de caixas; o enchimento dos rasgos para embutimento das tubulações, fiações, quadros ou caixas deverá ser feito empregando-se argamassa mista de cal hidratada e areia média, sem peneirar, no traço 1:4, com 150kg de cimento

Materiais:

b.1. Eletrodutos

os eletrodutos deverão ser de PVC rígido, antichama, e bitola dada em projeto;

b.2. Caixas

b.2.1. Instalações de Caixa para passagem em chapa de aço

metálicas estampadas de face quadrada, nos locais indicados no projeto, também onde forem necessárias mesmo não tendo sido indicadas no projeto;

as emendas de fios plastichumbo, que passarem pelo piso ou pelo teto, aos fios comuns (isolados em PVC) deverão ser feitas sempre em caixas embutidas nas paredes, ou em elementos estruturais localizados nas proximidades do teto ou do piso (não poderão ser instaladas nos pisos);

as caixas deverão, em todos os casos, possuir dimensões adequadas, para cada situação, em função das quantidades de fios que passam ou de ligações ou emendas e serem feitas;

b.2.2. Instalação de caixa para ligação com chapa de aço, dimensões 3x3, 4x2, 4x4, e fundo móvel de 2 ou 4":

as caixas que não forem instaladas nos pisos, destinadas a interruptores, tomadas, pontos de luz no teto ou na parede (caixas de saída para ligação) ou mesmo caixas de passagem, deverão ser constituídas de chapa de aço nº 20, 18 ou 16 estampadas, com acabamento em esmalte preto, zincagem eletrolítica ou galvanizada a fogo; tais caixas, embutidas, conforme o caso poderão ser de 3x3, 4x2 ou 4x4 e quando forem de fundo móvel, de 2 ou 4";

as caixas deverão, em todos os casos, possuir dimensões adequadas, para cada situação, em função das quantidades de fios que passam ou de ligações ou emendas a serem feitas e também não poderão ter profundidade inferior a 5cm.

b.3. Disjuntores

b.3.1. Para proteção dos circuitos comuns, do ramal de alimentação do QL e geral do QL:

deverão ser do tipo "quick-lag", de construção robusta e de dimensões reduzidas, com as capacidades de acordo com o projeto, sendo a capacidade de interrupção 10 Ka.

b.4. Fios e Cabos:

CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO:



Os fios distribuidores deverão ser tipo ANTICHAMA com isolamento para 750v,. Os condutores deverão ser identificados no interior do quadro de luz através de marcadores tipo OVALGRIP, sem porta-marcador; Os neutros serão executados em condutores, com isolamento para 750v, sempre na cor azul-claro. Os condutores terra de até, 10mm² (inclusive) serão isolados, acima serão nus. Os condutores isolados até, 6mm² (inclusive) serão na formação "fio" acima serão cabos de 7(sete) fios. A identificação das fases nos circuitos com fios de até, 25 mm² para condutores com isolamento para 750V, deverão obedecer as seguintes convenções;

Verde.....	Terra
Azul Claro.....	Neutro
Preto.....	Fase A
Vermelho.....	Fase B
Branco.....	Fase C
Amarelo.....	Retorno
Verde e Amarelo.....	Terra eletrônico

Os condutores de isolamento para 600/1000v (Sintenax), deverão ser indicados através, de fita colorida, conforme padrão acima em todas as caixas de passagens e saída de quadros.

Os condutores alimentadores de quadros e pontos de força, deverão ser identificados de acordo com a função, em todas as caixas de passagens, através, de marcadores com porta marcador tipo OVAL-GRIP.

Emendas em condutores menores que 6mm² (inclusive) deverão ser feitas por meio de solda 50/50 (somente em caixas de passagens ou eletrocalhas).

Emendas para condutores maiores que 10mm², deverão ser feitas por meio de conectores comprimidos, usando ferramentas apropriadas.

Todos isolamentos nas conexões de condutores serão feitos por meio de 02(duas) camadas de fitas isolantes, sendo a primeira em fita tipo autofusão e a segunda externa, por fita isolante plástica.

b.5. Tomadas, interruptores, espelhos, placas e tampas;

Os interruptores deverão ser de embutir, montados em caixas estampadas de 10x5x5cm ou 10x10x5cm, embutidos em paredes ou em pilares, dotados de teclas em poliamida com luminescência permanente sendo:

para as luminárias, unipolares de 10A e 250V (tipo silentoque), com alavancas;

As tomadas deverão ser de embutir, montadas em caixas de ferro estampadas (quando na parede), sendo:

de 3 polos (fase, fase e terra eletrônico) para 20A e 250V, polarizadas, (tipo 2P + T para computadores e outros equipamentos), obrigatoriamente na cor preta (tipo universal);

As placas destinadas às caixas de 4x2" ou de 4x4", que não permanecerão no piso, deverão ser constituídas de poliestireno resistente na cor cinza com acabamento liso ou texturizado;

As placas para vedação de caixas de passagem ou de ligação embutidas em tetos, paredes ou pilares, bem como aquelas destinadas às tomadas nos balcões com dimensões até 4x4", deverão ser constituídas do mesmo tipo de material e acabadas conforme especificado no parágrafo anterior;

As placas para vedação de caixas maiores que 4x4, poderão ser em chapa de ferro pintadas a esmalte, aparafusadas, caso não seja indicada de outro tipo pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ na ocasião da obra;

A placa da caixa de passagem no piso, de alumínio, deverá obedecer ao especificado em b.2.3. acima.

Em todos os casos deverão ser sempre utilizadas placas e ou tampas perfeitamente adequadas aos tipos de interruptores, e tomadas correspondentes, bem como para caixas de passagem ou para qualquer outra finalidade;

b.6. Luminárias Internas e Externas:

Deverá acompanhar a especificação dada em projeto.

b.7. Malha de Aterramento:

deverá ser executada empregando cabo de cobre nu com dimensão de 35mm² (apropriado para aterramento) interligando as hastes de aterramento conforme indicado no projeto.

quando a malha de aterramento for executada com o formato triangular, a distância entre as hastes de terra deverá ser maior ou igual ao comprimento das hastes;



quando a malha de aterramento for executada com o formato retilíneo, as distâncias entre cada haste deverão ser maiores ou iguais a 5,00m;

11.1.2. Instalações Telefônicas

os serviços e materiais a serem aplicados além de satisfazerem às indicações do projeto correspondente.

12. INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA

12.1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS

deverão ser executados todos os serviços que forem necessários na rede de água fria para a perfeita utilização do prédio.

Serão executadas obedecendo ao projeto em anexo, em PVC, atendendo às especificações do fabricante e ao Projeto Hidrosanitário

Os tubos e conexões, obrigatoriamente serão do mesmo fabricante.

13. LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

Louças, Metais e Complementos:

deverá acompanhar ao projeto arquitetônico tanto nas suas locações e especificações.

todos os materiais deverá acompanhar as Normas Técnicas vigentes.

as louças, serão de cor branca

os aparelhos e metais deverão ser instalados completos isto é, com todos os seus componentes, acessórios, peças para acabamento, fixação, etc, e também de acordo com as recomendações dos fabricantes destes produtos; todos os metais a serem instalados deverão ser de primeira linha e fabricados com ligas e materiais nobres, tais como bronze, latão ou metal amarelo, usinados, e estampados e acabados de acordo com o recomendado pelas normas brasileiras;

os modelos de acabamento dos metais deverão ser do mesmo tipo para registros e torneiras;

a PREFEITURA MUNICIPAL DE CARANDAÍ não aceitará, em hipótese alguma, a colocação de produtos constituídos de plástico (mesmo que com acabamento cromado) em substituição aos metais especificados;

14. DIVERSOS

PASSEIO EXTERNO.

Deverá acompanhar ao Projeto Arquitetônico tanto nas suas locações, dimensões e níveis.

Terá espessura de 6cm e ter juntas de dilatação seca de distanciadas em 1,0 m.

Utilizar o traço 1:3:6 cimento, areia e brita.

Na sua face externa deverá terminar sempre formando meio fio com profundidade mínima de 0,10 m abaixo da face inferior do passeio propriamente dito.

15. COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA

15.1. RECOMPOSIÇÕES:

deverão ser procedidas todas as recomposições que se fizerem necessárias, de pisos, paredes, tetos, instalações, etc., nos locais que forem prejudicados pela execução de outros serviços;

15.2. TESTES GERAIS NAS INSTALAÇÕES:

antes do recebimento de qualquer etapa ou no final da obra, as instalações executadas deverão ser testadas para verificar seu perfeito funcionamento, para possibilitar que se proceda ao recebimento definitivo da obra em questão.

15.3. LIMPEZA FINAL:

deverá ser procedida a limpeza geral do prédio, utilizando-se elementos, produtos, mão-de-obra e utensílios adequados de acordo com os locais e ou materiais que constituem, ou que constituirão as superfícies a serem limpas, removendo manchas de tintas novas ou antigas e outras sujidades.



15.4. RETIRADA DE ENTULHO

o canteiro de obras deverá ser entregue livre de entulhos, restos de materiais e outros.

15.5. ENTREGA E RECEBIMENTO DA OBRA:

estando todos os serviços realizados e com a obra totalmente concluída, deverão ser adotados os procedimentos indicados no contrato e ou na carta-convite para a entrega e recebimento.

recebimento das obras obedecerá ao disposto na NB-597/77, ao prescrito no contrato e a este Memorial Descritivo.

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o Contrato, será lavrado um TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO, que será passado em três vias de igual teor, todas assinadas por um representante do CONTRATANTE e pelo CONSTRUTOR.

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO das obras e serviços contratados será lavrado após o Recebimento Provisório, e se tiverem satisfeitas as seguintes condições :

- atendidas todas as reclamações que por ventura hajam por parte da FISCALIZAÇÃO, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços realizados.

- entregue ao CONTRATANTE todos os documentos pertinentes ao assunto segundo a legislação em vigor e ainda segundo ao Contrato assinado por ambas as partes.

para que se proceda ao recebimento definitivo da obra será também exigida a apresentação de CND do INSS e do habite-se;

os materiais a serem empregados na obra, deverão atender a todas as exigências técnicas previstas por normas regulamentadoras, ficando sujeitos a ensaios de laboratório, caso se façam necessárias, em função do não cumprimento das especificações e ou dúvidas quanto a qualidade dos mesmos;

os ônus inerentes ao acima exposto correrão por conta da contratada;

não serão aceitos, em nenhuma hipótese, produtos, materiais ou equipamentos usados, provenientes de refugo ou de qualidade duvidosa.

CARANDAÍ, 22 DE JUNHO DE 2021.

ANDRÉ LUIZ COUTINHO GROSSI
ARQUITETO URBANISTA CAU MG A22176-7