

PROJETO DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NA CENTRAL DE RECICLAGEM E TRIAGEM DE ARAPUTANGA

**CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E AMPLIAÇÃO DOS
VESTIÁRIOS DA CENTRAL DE RECICLAGEM E
ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DO MUNICÍPIO DE
ARAPUTANGA.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS**





Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Sumário

APRESENTAÇÃO DE PROJETO	3
CARACTERÍSTICAS:	3
LOCAL:.....	3
SERVIÇOS PRELIMINARES:.....	3
PLACA DA OBRA:	3
FUNDAÇÃO:	4
SUPERESTRUTURA:	5
LAJE:	5
PISOS:	6
ALVENARIAS:	6
REVESTIMENTOS:.....	7
REVESTIMENTO CERÂMICO:.....	7
PINTURA:	8
COBERTURA:	8
ESQUADRIAS:	8
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	9
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:.....	10
CALÇADA EXTERNA:	10
JUNTAS DE DILATAÇÃO:	10
OBSERVAÇÃO:.....	10
EQUIPAMENTOS:	10
FISCALIZAÇÃO	11
MEDIÇÕES	11
SEGURANÇA	12
EVOLUÇÃO DE OBRA	12
CONTEÚDO DE PROJETO	12
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	13



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

APRESENTAÇÃO DE PROJETO

ESTE PROJETO TEM POR OBJETIVO ESPECIFICAR TODOS OS ITENS RELATIVOS A CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO E A AMPLIAÇÃO DOS VESTIÁRIOS EXISTENTES E PRÉDIO CONSTRUÍDO NA CENTRAL DE RECICLAGEM DO MUNICÍPIO DE ARAPUTANGA.

A CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO NA CENTRAL DE RECICLAGEM É UMA OBRA QUE SE ORNA NECESSÁRIA DEVIDO A NECESSIDADE DE ALIMENTAÇÃO DOS COLABORADORES DURANTE O PERÍODO DE TRABALHO.

VISANDO O CRESCIMENTO DE COLABORADORES E O MAIOR ATENDIMENTO NO MUNICÍPIO, O REFEITÓRIO FOI CONSTRUÍDO COM PLANEJAMENTO DE UMA CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 100 PESSOAS.

COM A PREVISÃO DE CRESCIMENTO DE COLABORADORES FOI NECESSÁRIO TAMBÉM A AMPLIAÇÃO DO VESTIÁRIOS EXISTENTES, PARA QUE POSSA SUPRIR A CAPACIDADE DE COLABORADORES.

CARACTERÍSTICAS:

LOCAL:

- ESTRADA DA TABOÇA, KM 2. CENTRAL DE RECICLAGEM E ESTAÇÃO DE TRIAGEM DE LIXO DO MUNICÍPIO DE ARAPUTANGA.

SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA DA OBRA:

A PLACA DE OBRA DEVERÁ SEGUIR OS PADRÕES DEFINIDOS PELA ADMINISTRAÇÃO. DEVERÁ SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL E SEM OBSTRUÇÕES DE VISTA. CASO SEJA COLOCADA EM ALGUM LOCAL COM VEGETAÇÃO ALTA, A MESMA DEVERÁ SER RETIRADA PARA A DESOBSTRUÇÃO VISUAL DA PLACA.



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

ABAIXO SEGUE O PADRÃO VISUAL DA PLACA:

DESCRIÇÃO DE OBRA	
OBJETO:	XXXXXX
INVESTIMENTO:	XXXXXX
CONTRATADA:	XXXXXXXX
CONTRATANTE:	XXXXXXXX
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	XXXXXXXX
PRAZO DE EXECUÇÃO:	XXXXXXXX



FIGURA 1 - MODELO DE PLACA DE OBRA

OS SERVIÇOS NÃO PODERÃO SER INICIADOS ENQUANTO NÃO HOUVER SIDO INSTALADA A PLACA DE OBRA.

FUNDAÇÃO:

DEVERÁ SER ESCAVADO TODO O VOLUME DE PROJETO DE FUNDAÇÕES. AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER MANUAIS. O MATERIAL DE REATERRO DEVERÁ SER O MESMO DO CORTE DAS VALAS.

A BASE DAS ESCAVAÇÕES DEVERÁ SER COMPACTADA E NÃO DEVERÁ ESTAR COM UMIDADE ELEVADA.

NAS BASES DAS ESCAVAÇÕES DEVERÁ SER LANÇADO UM LASTRO DE BRITA, COM ESPESSURA DE 5 CM.

ACIMA DO LASTRO SERÁ FEITA A ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DAS FUNDAÇÕES:

AS FUNDAÇÕES SERÃO DO TIPO “SAPATA ISOLADA” LIGADAS POR VIGAS BALDRAMES. TODAS AS DIMENSÕES E LOCALIZAÇÕES DAS FUNDAÇÕES ESTÃO DESCRITAS EM PROJETO.

O CIMENTO UTILIZADO DEVERÁ SER DO TIPO CP II COM FCK DE 25 MPA. O CONCRETO SERÁ MISTURADO EM BETONEIRA COM O TRAÇO DE 1:2,3:2,7 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 01).



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

O LANÇAMENTO E ADENSAMENTO SERÁ FEITO DE MANEIRA MANUAL, COM BALDES.

O AÇO SERÁ DO TIPO CA-50 E CA-60, QUANDO DESCRITO EM PROJETO. A AMARRAÇÃO DOS ESTRIBOS E DEMAIS PARTES DA ARMADURA SERÃO FEITAS COM ARAME RECOZIDO. AS DOBRAS DOS VERGALHÕES, SERÃO EXECUTADAS COM DOBRADORES PRÓPRIOS, SEGUINDO A NORMA VIGENTE.

SUPERESTRUTURA:

AS SUSTENTAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDAS SERÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.

A ESTRUTURAS SERÃO CONSTRUÍDAS NO LOCAL DA OBRA.

AS FORMAS DEVERÃO SER DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E DEVERÃO SER RESINADAS. NÃO SERÃO REAPROVEITADAS MAIS DO QUE SEIS VEZES.

O CIMENTO UTILIZADO DEVERÁ SER DO TIPO CP II COM FCK DE 25 MPA. O CONCRETO SERÁ MISTURADO EM BETONEIRA COM O TRAÇO DE 1:2,3:2,7 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 01).

O LANÇAMENTO E ADENSAMENTO SERÁ FEITO DE MANEIRA MANUAL, COM BALDES.

O AÇO SERÁ DO TIPO CA-50 E CA-60, QUANDO DESCRITO EM PROJETO. A AMARRAÇÃO DOS ESTRIBOS E DEMAIS PARTES DA ARMADURA SERÃO FEITAS COM ARAME RECOZIDO. AS DOBRAS DOS VERGALHÕES, SERÃO EXECUTADAS COM DOBRADORES PRÓPRIOS, SEGUINDO A NORMA VIGENTE.

LAJE:

NA AMPLIAÇÃO DOS VESTIÁRIOS SERÁ FEITA UMA LAJE SOBRE A PARTE AMPLIADA.

A LAJE DEVERÁ SER PRÉ MOLDADA COM ALTURA DE TRELIÇA DE 12 CM, PREENCHIDA COM BLOCOS DE CERÂMICA.

DEVERÁ RECEBER ARMADURA NEGATIVA E SER REVESTIDA COM MASSA DE CIMENTO DE NO MÍNIMO 3CM.



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

PISOS:

OS PISOS DEVEM SER RESISTENTES A ABRASÃO E IMPACTOS, A BASE DE PREPARAÇÃO PARA O PISO DEVE SER RÍGIDA, PARA QUE O MESMO NÃO VENHA A CEDER POR ACOMODAÇÃO DO TERRENO. EXECUTAR O CONTRA PISO SOBRE BASE APILOADA E NIVELADA, EXECUTAR EM CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 1:3:6 SARRAFEADO COM NO MÍNIMO 10 CENTÍMETROS DE ESPESSURA.

PARA A INSTALAÇÃO DO PISO CERÂMICO SEGUIR ORIENTAÇÃO, NORMA ABNT, COLOCAR O PISO CERÂMICO APÓS A CURA TOTAL DO CONTRA PISO, CERTIFICANDO QUE ESTEJA IMPERMEABILIZADO.

OBSERVAÇÃO: UTILIZAR PISO CERÂMICO DE FORMATO MÉDIO A GRANDE EM COR CLARA.

PARA RODAPÉ NOS AMBIENTES ONDE NÃO TEM REVESTIMENTO DE AZULEJO NAS PAREDES, UTILIZAR O MESMO MATERIAL DO PISO COM 10 CENTÍMETROS DE ALTURA, EMBUTIR NA PAREDE SEGUINDO O ALINHAMENTO DO PISO.

ALVENARIAS:

SERÃO UTILIZADOS TIJOLOS CERÂMICOS DE 6 OU 8 FUROS DE PRIMEIRA QUALIDADE, BEM COZIDOS, LEVES, SONOROS E COR UNIFORME QUE ATENDAM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES 19X19X10 CM. AS FIADAS DEVERÃO ESTAR EM PERFEITAMENTE ALINHADA E PRUMADAS. A JUNTAS DEVERÃO APRESENTAR ESPESSURA MÁXIMA DE 15MM, SENDO REGULADAS Á PONTA DE COLHER. AS ALVENARIAS TERÃO A ESPESSURA INDICADA NO PROJETO, NÃO SENDO PERMITIDO O CORTE DE PEÇAS PARA ATINGIR AS ESPESSURAS REQUERIDAS. AS PAREDES EM GERAL TERÃO ESPESSURAS DE 15CM ACABADAS.



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

REVESTIMENTOS:

SERÁ UTILIZADO REVESTIMENTO COM CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO. O CHAPISCO SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM ESPESURA MÁXIMA DE 5MM. O EMBOÇO SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9. APÓS A CURA DO EMBOÇO, DEVERÁ SER EXECUTADO A LIMPEZA DAS PAREDES E DAÍ MOLHAR AS PAREDES, PARA DAR INÍCIO AO REBOCO, QUE DEVERÁ SER EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA FINA NO TRAÇO 5:2:6, COM ESPESURA MÁXIMA DE 5MM. O REBOCO DEVERÁ SER APLICADO DEPOIS DO ASSENTAMENTO DE BATENTES E ESQUADRIAS E ANTES DA COLOCAÇÃO DE RODAPÉS SENDO REGULARIZADOS E DESEMPENADOS COM RÉGUAS E DESEMPENADEIRAS, DEVERÁ AINDA APRESENTAR ASPECTO UNIFORME COM PARÂMETROS PERFEITAMENTE PLANOS, NÃO SENDO TOLERADOS QUAISQUER ONDULAÇÕES OU DESIGUALDADES DO ALINHAMENTO OU SUPERFÍCIES. AS PAREDES DEVEM RECEBER O EMBOÇO PARA DEIXAR A SUA SUPERFÍCIE LISA, DESSE MODO ELA ESTARÁ PRONTA PARA RECEBER O REVESTIMENTO CERÂMICO OU A PINTURA.

REVESTIMENTO CERÂMICO:

DEVEM SER UTILIZADOS PLACAS CERÂMICAS DE TAMANHO MÉDIO, DE CORES CLARAS (BEGE OU BRANCO) E LISAS. O FUNDO DAS PLACAS DEVE SER DE COR ACINZENTADAS OU BEGE ESCURO, QUE SÃO AS DE MELHOR QUALIDADE EM RELAÇÃO A RESISTÊNCIA E UNIFORMIDADE DO MATERIAL. O ASSENTAMENTO DEVE SEGUIR AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E NÃO CONTER PONTOS OCOS INTERNAMENTE. O REJUNTAMENTO DEVE SER REALIZADO COM CIMENTO BRANCO OU BEGE COM ADITIVOS ANTIMOFO.



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

O REVESTIMENTO CERÂMICO (AZULEJO) SERÁ INSTALADO NAS ALTURAS DO PÉ DIREITO DA COZINHA, DOS BANHEIROS, DO DML E NA AMPLIAÇÃO DOS VESTIÁRIOS.

PINTURA:

TODAS AS SUPERFÍCIES, ANTES DO INÍCIO DA PINTURA DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ENXUTAS, CADA DEMÃO, A PARTIR DA SEGUNDA, SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A ANTERIOR ESTIVER TOTALMENTE SECA, SENDO QUE O INTERVALO APROXIMADO É DE 24 HORAS. SERÃO ADOTADAS AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS AFIM DE EVITAR RESPINGOS DE TINTA EM PARTES DESTINADAS COMO VIDROS, FERRAGENS, PISOS, E ETC. A PINTURA EXTERNA SERÁ EXECUTADA COM UMA DEMÃO DE SELADOR E APÓS DUAS DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA DE COR A DEFINIR. NAS PAREDES INTERNAS PRIMEIRAMENTE SERÁ APLICADA MASSA CORRIDA PVC, E LOGO APÓS SERÁ EXECUTADA COM UMA DEMÃO DE SELADOR E DUAS DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA NA COR CLARA.

AS CORES SERÃO DEFINIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.

COBERTURA:

A COBERTURA SERÁ FEITA EM ESTRUTURA METÁLICA. SERÁ COMPOSTA DE TRELIÇAS, E VIGAS METÁLICAS. SERÁ APOIADA NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO. DEVENDO SER CHUMBADA A ESTA.

AS TELHAS SERÃO METÁLICAS DE AÇO. SERÃO FIXADAS POR PARAFUSOS E NÃO PODERÃO SER USADAS CASO EXISTAM FUROS NÃO USADOS POR PARAFUSOS.

ESQUADRIAS:



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

PORTA DE MADEIRA: SERÁ USADO PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA NO QUAL TODAS AS PORTAS E BATENTES SERÃO ENVERNIZADOS COM VERNIZ INCOLOR, DIMENSÕES E DEMAIS DETALHES ESPECIFICADOS NO PROJETO.

JANELAS: SERÃO DE METAL, TIPO BASCULANTE, COM VIDROS DE VEDAÇÃO. DEVERÃO SER ENTREGUES PINTADAS E COM OS VIDROS INSTALADOS.

PORTA DE ENTRADA DO REFEITÓRIO: SERÁ FEITA DE ALUMÍNIO E RECEBERÁ VIDRO DE VEDAÇÃO.

VERGAS:

AS VERGAS E CONTRAVERGAS DEVEM ULTRAPASSAR 40 CM CADA LADO DE VÃO E QUANDO O VÃO SUPERIOR A 1,20 M, AS VERGAS DEVEM SER DIMENSIONADAS COMO VIGAS ARMADAS.

NO CASO DE PAREDES COM ALTURA SUPERIOR A TRÊS METROS, DEVEM SER PREVISTAS VIGAS DE CINTAMENTO INTERMEDIÁRIAS PARA ABSORÇÃO DAS TENSÕES LATERAIS A QUE AS PAREDES ESTIVEREM SUJEITAS.

AS VERGAS E CONTRAVERGAS SÃO EXECUTADAS COLOCANDO TÁBUAS EM AMBAS AS FACES DAS PAREDES PREENCHIDAS COM CONCRETO CONVENCIONAL, PORÉM COM BRITA UM OU ZERO, ARMADAS COM DOIS FERROS DE Ø 8 MM (PARA VÃOS ATÉ 1,20 M).

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

DEVERÃO SER FEITAS NOVAS CAIXAS DE PASSAGEM E CAIXA DE GORDURA DA COZINHA, OS LOCAIS ESTARÃO DEFINIDOS EM PROJETO. AS NOVAS LIGAÇÕES DEVERÃO TER SEU ESGOTAMENTO EM FOSSA



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

SÉPTICA EXISTENTE. A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DEVERÁ SER REALIZADA BEM COMO A INSTALAÇÃO DOS OBJETOS HIDRÁULICOS. A REDE DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER SEQUENTE A EXISTENTE E TAMBÉM FICARÁ A CARGO DA MÃO DE OBRA CONTRATADA.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

DEVERÁ SEGUIR A LOCAÇÃO DOS PONTOS, A COLOCAÇÃO DOS QUADROS E A FIAÇÃO DESCRITOS EM PROJETO.

OS MATERIAIS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS VIGENTES, BEM COMO A EXECUÇÃO POR PARTE DO PROFISSIONAL CONTRATADO.

CALÇADA EXTERNA:

A CALÇADA SERÁ FEITA DE CONCRETO NÃO ARMADO.

SERÁ USADO CIMENTO PORTLAND (FCK: 12 MPA), BRITA Nº 0 (PEDRISCO) E AREIA. O TRAÇO UTILIZADO SERÁ 1:2,5:3.

JUNTAS DE DILATAÇÃO:

SERÃO FEITAS DE RIPAS DE MADEIRA COM ESPESSURA DE 1 CM E ALTURA DE 12 CM. O COMPRIMENTO SERÁ VARIÁVEL, DEPENDENDO DA LARGURA DA CALÇADA.

PARA PINTURA DE PISOS DE CONCRETO.

OBSERVAÇÃO:

NÃO SERÃO ACEITOS MATERIAIS DE MÁ QUALIDADE, NEM QUE APRESENTEM DEFEITOS. CASO ALGUM MATERIAL DE QUALIDADE INSUFICIENTE SEJA UTILIZADO EM OBRA, A FISCALIZAÇÃO PODERÁ EXIGIR QUE O SERVIÇO SEJA REFEITO, COM A UTILIZAÇÃO DE UM NOVO MATERIAL.

EQUIPAMENTOS:

AS FERRAMENTAS DE TRABALHO SERÃO FORNECIDAS E DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE.



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ARMAZENADOS EM LOCAIS QUE NÃO OBSTRUAM A PASSAGEM DE PEDESTRES OU QUE INTERDITEM TODA A VIA.

EQUIPAMENTOS COMO MÁQUINAS, DEVEM SER OPERADOS POR PROFISSIONAIS HABILITADOS.

O USO DE EPI'S É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA.

OPERADORES DE MÁQUINAS RUIDOSAS DEVERÃO USAR PROTETORES AUDITIVOS.

A FISCALIZAÇÃO PODERÁ IMPEDIR O USO DE ALGUM EQUIPAMENTO QUE NÃO ESTEJA EM CONDIÇÕES DE USO. ESTE DEVERÁ SER RETIRADO DO CANTEIRO DE OBRAS.

FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO SERÁ REALIZADA PELO SETOR DE ENGENHARIA DO MUNICÍPIO.

A EMPRESA DEVERÁ POSSUIR EM CANTEIRO DE OBRA UM CADERNO DE ACOMPANHAMENTO. ESTE CADERNO DEVERÁ CONTER TODAS AS ATIVIDADES EXECUTADAS PELA EMPRESA, DE MANEIRA CRONOLÓGICA E DATADA. ANTES DE CADA MEDIÇÃO, O CADERNO DE OBRA DEVERÁ SER VISTORIADO E VISTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

CABERÁ A FISCALIZAÇÃO APROVAR OU REPROVAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS E DEFINIR TODOS OS PARÂMETROS DE OBRA.

CASO A EMPRESA DESEJE ALTERAR ALGUM OBJETO DE OBRA, DEVERÁ ENCAMINHAR UM OFÍCIO ASSINADO PELO RESPONSÁVEL ENCAMINHADO A FISCALIZAÇÃO PEDINDO A APROVAÇÃO DA MUDANÇA SOLICITADA.

MEDIÇÕES

SERÃO REALIZADAS NO PERÍODO DE 15 DIAS. APENAS SERÃO MEDIDOS OS ITENS DE OBRA QUE ESTEJAM REALIZADOS NO CANTEIRO.

PODERÃO HAVER MEDIÇÕES DE SERVIÇOS EXECUTADOS DE MANEIRA PARCIAL (A MEDIÇÃO SE DARÁ REFERENTE A QUANTIDADE PARCIAL DO SERVIÇO EXECUTADO), CASO SEJA CONSIDERADO PELA FISCALIZAÇÃO.



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

CASO A EMPRESA DESEJE UMA MEDIÇÃO ENTRE OS PERÍODOS PRÉ-DEFINIDOS DEVERÁ ENCAMINHAR UM OFÍCIO COM O PEDIDO PARA A FISCALIZAÇÃO MUNICIPAL.

SEGURANÇA

TODOS OS FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS NA OBRA DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE EQUIPADOS COM EPI'S. CASO SEJA CONSTATADO QUE ALGUM FUNCIONÁRIO NÃO ESTEJA DEVIDAMENTE PROTEGIDO, A OBRA SERÁ INTERROMPIDA DE MANEIRA IMEDIATA.

OS ITENS DE PROTEÇÃO SÃO: BOTAS EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, LUVAS QUE POSSAM PROTEGER DE IMPACTOS E LANÇAMENTO DE DETRITOS, ÓCULOS DE PROTEÇÃO E CAPACETES (ESTE QUANDO INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO). TAMBÉM PODERÃO SER EXIGIDOS COLETES E CANELEIRAS. OS OPERADORES DEVERÃO TER PROTEÇÃO NOS OUVIDOS DEVIDO AOS RUÍDOS CAUSADOS PELAS MÁQUINAS.

EVOLUÇÃO DE OBRA

A OBRA DEVERÁ SEGUIR OS PRAZOS CITADOS EM CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO. CASO A FISCALIZAÇÃO APONTE ALGUM ATRASO, DEVERÁ ADVERTIR A EMPRESA EXECUTORA, APÓS A TERCEIRA ADVERTÊNCIA, SERÁ PROTOCOLADO NO SETOR JURÍDICO O PEDIDO PARA ROMPIMENTO UNILATERAL DE CONTRATO.

A EMPRESA PODERÁ RECORRER A CADA ADVERTÊNCIA. A JUSTIFICATIVA SERÁ ANALISADA PELA FISCALIZAÇÃO MUNICIPAL.

CONTEÚDO DE PROJETO

FAZEM PARTE DESTE PROJETO EXECUTIVO: 01 VIA DE MEMORIAL DESCRITIVO, 01 VIA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E COMPLEMENTOS, 01 VIA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, 01 VIA DE PROJETO IMPRESSO EM FOLHA A1 E 01 VIA DE ART DE PROJETO.

A EMPRESA DEVERÁ MANTER NO CANTEIRO DE OBRAS 01 VIA DE CADA ITEM CITADO ACIMA, EXCLUINDO A ART DE FISCALIZAÇÃO E AGRESCENTANDO A ART DE EXECUÇÃO.



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

CONSIDERAÇÕES FINAIS

TODOS OS SERVIÇOS EXECUTADOS EM CANTEIRO DE OBRA SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, INCLUSIVE A LIMPEZA DO CANTEIRO APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

A OBRA SERÁ CONSIDERADA ENTREGUE, APÓS A MEDIÇÃO FINAL E A APROVAÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS EXECUTADOS. SERÁ EXPEDIDO O TERMO DE ENTREGA PROVISÓRIA E APÓS SEIS MESES O TERMO DE RECEBIMENTO PERMANENTE, CASO A OBRA NÃO TENHA NENHUM DANO CAUSADO POR MÁ EXECUÇÃO.

NÃO SERÃO MEDIDOS OU APROVADOS SERVIÇOS REALIZADOS SEM APROVAÇÃO OU EM DESCONFORMIDADE DE PROJETO.

ARAPUTANGA, EM 04 DE SETEMBRO DE 2020.

**JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR
ENG. CIVIL – CREA 5065045506**

**JOEL MARINS DE CARVALHO
PREFEITO MUNICIPAL**



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS