



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

PROJETO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO

EDUCATIVO URBANO E RURAL – 6 SALAS

LOCAL: CUPIM - SEDE

MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM/ CE


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

DATA: OUTUBRO / 2024

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO
2. MEMORIAL DESCRITIVO/ ESP. TÉCNICAS
3. MAPA DO ESTADO/ MUNICÍPIO
4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
5. ORÇAMENTO
6. CRONOGRAMA FÍSICO/ FINANCEIRO
7. MEMORIAL DE CÁLCULO/ QUANTITATIVOS
8. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
9. COMPOSIÇÃO DO BDI
10. COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS
11. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART/RRT
12. PEÇAS TÉCNICAS


Coordenador de Análise Técnica
Eng.º Civil RNP 06-90183610
CPF: 879.725.903-97



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



1. APRESENTAÇÃO


Geordano de Araújo Pessoa
Eng.º Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho trata dos serviços de uma construção remanescente de um espaço educativo urbano rural, no município de Quixeramobim-Ce.

É uma obra remanescente, no qual há alguns serviços já executados. Devido ao tempo, possui desgaste natural, sendo necessário intervenção nas estruturas existentes, para que não surja problemas futuros quando a obra estiver concluída e nem danificar as novas construções que serão retomadas.

A administração pública, vem se esforçando para a conclusão de suas edificações, dando melhor condições de trabalho a seus colaboradores.

Estas intervenções vão desde a criação de um bloco de serviço que contém uma cozinha e duas despensas, vestiário, sanitário masculino e feminino, área de serviço, um bloco pedagógico com 6 salas e um bloco administrativo.

Apresentamos o projeto de construção.

Acompanha este volume:

- ✓ Memorial descritivo dos serviços a serem executados;
- ✓ Resumo e Orçamento;
- ✓ Composições Analítica;
- ✓ Cronograma;
- ✓ Composição do BDI;
- ✓ Tabela de Encargos Sociais;
- ✓ Planta baixa.

Localização da Obra

A referida obra será executada na Zona Rural do município, localizada na localidade do Cupim, município de Quixeramobim/CE, conforme plantas de situação.


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



2. MEMORIAL DESCRITIVO/ ESP. TÉCNICAS


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0600183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



2.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

2.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

2.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas nas obras de construção das edificações, no Município de Quixeramobim - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da Prefeitura Municipal de Quixeramobim, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

3.0 – CABE A CONTRATADA:

3.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

3.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

3.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE e ou CAU-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

4.0 – CABE A CONTRATANTE:

4.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, assim como os seus respectivos detalhes.



4.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

4.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, está também será comunicada por escrito.

4.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 06-00183610
CPF: 879.725.903-97



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA DE OBRA TERÁ DIMENSÕES 2.00m X 3.00m, DEVENDO SEGUIR OS PADRÕES VIGENTES E CONTIDOS NAS CARTILHAS INDICATIVAS D, FICANDO EM LOCAL VISÍVEL, CONTENDO VALOR TOTAL DA OBRA, AGENTES PARTICIPANTES, OBJETO DO CONTRATO, LOCALIDADE, MUNICÍPIO, DATAS DE INÍCIO E TERMINO DA OBRA.

1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

BARRACÃO ABERTO TERÁ DIMENSÕES 5.00m X 5.08m, SERVINDO COMO APOIO PARA CONFEÇÃO DE PEÇAS DE CARPINTARIA E FERRAGENS, ASSIM COMO PODERÁ SER ARMAZENADOS ALGUNS MATERIAIS DA OBRA.

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

SÃO INSTALAÇÕES TEMPORÁRIAS, QUE SÃO INSTALADAS NO CANTEIRO DE OBRAS ANTES DE SEREM LIBERADAS AS FRENTES DE SERVIÇOS, ATENDENDO AOS TRABALHOS QUE SERÃO EXECUTADOS NA OBRA, ALIMENTANDO OS SANITÁRIOS E REFEITÓRIO. ESSAS INSTALAÇÕES SÃO DESFEITAS APÓS O TÉRMINO DOS SERVIÇOS E EXECUTADA A LIGAÇÃO DEFINITIVA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DO LOCAL DEFINIDA POR CONCESSIONÁRIA OU OUTRO MEIO DISPONÍVEL.

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA ATENDERÁ O BARRACÃO, SANITÁRIOS, REFEITORIOS E ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA OBRA. E AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS SANITÁRIO DEVERÃO DAR DESTINAÇÃO ADEQUADA AOS DEJETOS PROVENIENTES DA OBRA (SANITÁRIO, REFEITÓRIO). E AO FINAL DAS ATIVIDADES DA OBRA, ESSAS LIGAÇÕES SERÃO DESATIVADAS E SERÁ EXECUTADA A LIGAÇÃO DEFINITIVA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DO LOCAL DEFINIDA PELA CONCESSIONARIA RESPONSÁVEL.

1.5. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2)

SERÃO DEMOLIDAS OS REVESTIMENTOS DANIFICADOS DAS ESTRUTURAS EXISTENTES, PARA SEREM REFEITOS, ATENDENDO AS NORMAS E ORIENTAÇÕES VIGENTES.

1.6. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA, COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

DEVERÁ SER EXECUTADA A DEMOLIÇÃO DO CONCRETO DE PILARES E VIGAS QUE APRESENTEM ALGUM TIPO DE PATOLOGIA, PARA POSTERIORES SERVIÇOS DE CORREÇÃO CONFORME INDICADOS EM PROJETO. PODE SER USADO MARTELETE ELÉTRICO PARA AUXÍLIO E AGILIDADE NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97



2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O MATERIAL PROVENIENTE DA JAZIDA SERÁ ESPALHADO EM CAMADAS E ESPESSURA INDICADA PARA POSTERIOR ETAPA DE COMPACTAÇÃO DE ATERROS. SE NO ESPALHAMENTO FOR VERIFICADO A PRESENÇA DE TOCOS E DE VEGETAÇÃO, ESTES DEVERÃO SER REMOVIDOS. SÃO ATIVIDADES, CUJA IMPLANTAÇÃO REQUER A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A DEQUADOS PARA PRÁTICA TECNOLÓGICA. A COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DEVE SER REALIZADAS EM CAMADAS IGUAIS E NÃO SUPERIOR A 20 CM, E AO FINAL, O GREIDE DEVE ESTAR NIVELADO PELAS COTAS PREVISTAS EM PROJETO.

3. INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES

3.1. BALDRAMES

3.1.1 104487 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

ESTRUTURA COMPLETA DA FUNDAÇÃO DA OBRA, CONTENDO AS BARRAS DE FERRO E SUA MONTAGEM, EXECUÇÃO DAS SAPATAS, EXECUÇÃO DA LAJE, VIGAS E PILARES E CONCRETAGEM. ESTE ITEM CONTEM MATERIAIS E EXECUÇÃO NECESSÁRIA, PARA FINALIZAÇÃO DO BALDRAME DA OBRA, DE FORMA ESTRUTURADA PARA LEVANTAMENTO DAS ESTRUTURAS NECESSÁRIAS EXIGIDAS NO PROJETO. É FUNDAMENTAL SEGUIR AS INSTRUÇÕES RECOMENDADAS CONSTANTES NOS CADERNOS TÉCNICOS DE CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FUNDAÇÕES RASAS E ESCADAS.

4. SUPERESTRUTURAS

4.1. 104487 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

ELEVAÇÃO E CONCRETAGEM DA ESTRUTURA DO PRÉDIO, VIGAS E PILARES, CONFORME INDICADOS EM PROJETOS. É FUNDAMENTAL SEGUIR AS INSTRUÇÕES RECOMENDADAS CONSTANTES NOS CADERNOS TÉCNICOS DE CONCRETAGEM, FORMAS E ARMAÇÕES PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FUNDAÇÕES RASAS E ESCADAS.

4.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 01/2024 (M3)

CAMADA DE CONCRETO SEM ARMADURA, ESPALHADA SOBRE A LAJE, QUE TEM COMO FUNÇÃO A REGULARIZAÇÃO E PROMOVER A DRENAGEM EVENTUAL DE LÍQUIDOS QUE POR VENTURA VIEREM A SURTIR.


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 06-00183610
CPF: 879.725.903-97



4.3. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/ REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO “GROUT”, ESP.= 60MM

TÉCNICAS UTILIZADAS PARA RESTAURAR A CAPACIDADE ESTRUTURAL DAS CONSTRUÇÕES QUE ESTÃO DANIFICADAS, GARANTINDO UMA MAIOR DURABILIDADE E SEGURANÇA A LONGO PRAZO. PREVINE E CORRIGE PATOLOGIAS NAS ESTRUTURAS, COMO FISSURAS, TRINCAS, DESPLACAMENTOS, CORROSÃO DE ARMADURAS E PERDA DE RESISTÊNCIA, PROPORCIONANDO MAIOR ESTABILIDADE, PROTEÇÃO CONTRA FUTUROS DANOS E AUMENTANDO A VIDA ÚTIL DAS EDIFICAÇÕES.

5. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EXECUTADA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL (MARROM), AS RESPECTIVAS CONEXÕES SERÃO DO TIPO SOLDÁVEL PARA TODO O TRECHO DA TUBULAÇÃO E SOLDÁVEL / ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NAS SAÍDAS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO. AS PEÇAS EMBUTIDAS NA ALVENARIA DEVERÃO SER RECOBERTAS COM 2 CM DE ARGAMASSA. OS METAIS SANITÁRIOS SERÃO DE BRONZE PADRÃO DECA OU SIMILAR. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EXECUTADA COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, JUNTA SOLDADAS AO LONGO DA TUBULAÇÃO E COM UTILIZAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA PARA CONEXÃO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO. OS TUBOS ENTERRADOS DEVERÃO SER APOIADOS EM COLCHÃO DE AREIA E PROTEGIDAS COM ENVELOPE DE CONCRETO. A REDE NOVA DEVERÁ SER LIGADA À TUBULAÇÃO EXISTENTE, DEVENDO SER EXECUTADAS AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS. AS CAIXAS DE PASSAGEM / INSPEÇÃO QUE FICAREM NO INTERIOR DOS AMBIENTES DEVERÃO RECEBER DUAS TAMPAS, UMA COM ACABAMENTO DE CONCRETO PARA VEDAÇÃO DA CAIXA E OUTRA SOBREPOSTA A ESSA COM O ACABAMENTO NO MESMO PADRÃO DO PISO. DEVERÃO ESTAR INCLUÍDOS NOS PREÇOS O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, INCLUSIVE CONEXÕES E PASTA LUBRIFICANTE, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS NAS PAREDES, OU ESCAVAÇÃO E REATERRO APILOADO DE VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 60CM, OU FIXAÇÃO POR GRAMPOS OU PRESILHAS QUANDO TUBULAÇÃO APARENTE. A LOUÇA SANITÁRIA PARA BACIA, LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS SERÁ DE CERÂMICA ESMALTADA NA COR BRANCA. AS PEÇAS SERÃO BEM COZIDAS, DESEMPENADAS, SEM DEFORMAÇÕES, TRINCAS OU FENDAS, DURAS, SONORAS, RESISTENTES E IMPERMEÁVEIS. O ESMALTE SERÁ HOMOGÊNEO, SEM MANCHAS, DEPRESSÕES, GRANULAÇÕES OU FENDILHAMENTO E COR UNIFORME. A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS SERÁ EXECUTADA CONFORME AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE, DEVENDO-SE APRESENTAR FIRMES E ESTANQUES. OS ARREMATES JUNTO AOS PISOS E PAREDES DEVERÃO SER CUIDADOSOS E SEM FALHAS OU FENDAS. A JUNTA DO VASO SANITÁRIO AO PISO DEVERÁ SER CALAFETADA COM CIMENTO BRANCO. A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE AS POSIÇÕES INDICADAS NOS PROJETOS E EM CASOS OMISSOS, A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADA. OS METAIS PARA MANOBRA E CONTROLE DAS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS E DOS APARELHOS SANITÁRIOS, TAIS COMO REGISTROS DE PRESSÃO E DE GAVETAS, TORNEIRAS, VÁLVULAS, SIFÕES E OUTROS ESPECIFICADOS, DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE. SUA FABRICAÇÃO DEVE SER PERFEITA, SEM APARECER DEFEITOS DE FUNDIÇÃO OU USINAGEM. AS PEÇAS MÓVEIS SERÃO PERFEITAMENTE ADAPTÁVEIS AS SUAS REDES, NÃO TOLERADOS EMPENO, VAZAMENTO, DEFEITO DE POLIMENTO OU DE ACABAMENTO. A CROMAÇÃO DEVERÁ SER PRIMOROSA, NÃO SENDO TOLERADO QUALQUER DEFEITO DE PELÍCULAS DE RECOBRIMENTO, ESPECIALMENTE A FALTA DE ADERÊNCIA COM A SUPERFÍCIE DE BASE. TODOS OS METAIS DOS APARELHOS SANITÁRIOS E DE COZINHA, BEM COMO OS DE LIGAÇÃO, DEVERÃO TER ACABAMENTO CROMADO.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS

A INSTALAÇÃO ELÉTRICA SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM OS PROJETOS, NORMAS DA COELCE E NBR 5410. AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS PELAS PAREDES SERÃO EM ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DE PVC E EM CAIXAS DE PASSAGEM DE EMBUTIR NO TETO E NAS PAREDES DE PLÁSTICO, FABRICAÇÃO TIGRE OU SIMILAR. OS FIOS SERÃO DO TIPO PIRELLI OU SIMILAR. TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO DA PIAL OU SIMILAR E DISJUNTORES DA SIEMENS OU SIMILAR.

AS LUMINÁRIAS SERÃO DO TIPO FLUORESCENTE DO TIPO CALHA SIMPLES OU DUPLA DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA, E ALTO FATOR DE POTÊNCIA.



7. PAREDES E PAINÉIS

7.1. PAREDES

7.1.1 C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

AS ALVENARIAS DEVERÃO SER ASSENTADAS COM UMA ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:2:8, COM JUNTAS DESENCONTRADAS NO ALIMENTO VERTICAL. AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE ALINHADAS E APRUMADAS. AS JUNTAS TERÃO A ESPESSURA DE 15 MM. A ALVENARIA SERÁ MEDIDA EM METROS QUADRADOS. O ENCUNHAMENRO DAS PAREDES DE ALVENARIA DEVERÁ SER EFETUADO COM ARGAMASSA FLEXÍVEL. DEVE-SE COMEÇAR A EXECUÇÃO DAS PAREDES PELOS CANTOS, ASSENTADO-SE OS BLOCOS EM AMARRAÇÃO. DURANTE TODA A EXECUÇÃO, O NÍVEL E O PRUMO DE CADA FIADA DEVEM SER VERIFICADOS. OS BLOCOS DEVEM SER ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, REVESTIDAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA.

7.2. DIVISÓRIA

7.2.1 C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

A DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA É UM ELEMENTO CONSTRUTIVO E DECORATIVO, DESTINADO A DELIMITAR AMBIENTES DE FORMA SOFISTICADA, RESISTENTE E DURÁVEL.

7.3. ELEMENTO VAZADO

7.3.1 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

UTILIZANDO-SE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO PREPARADA EM BETONEIRA NA PROPORÇÃO DE 1:3 (CIMENTO E AREIA). OS COBOGÔS SERÃO ASSENTADOS SOBRE BASE NIVELADA, COM JUNTAS DE APROXIMADAMENTE 1 CM PREENCHIDAS UNIFORMEMENTE, VISANDO GARANTIR VENTILAÇÃO, ILUMINAÇÃO E ESTÉTICA AO AMBIENTE. O CONTROLE DE QUALIDADE INCLUI UMEDECER OS BLOCOS ANTES DO ASSENTAMENTO E ASSEGURAR O ALINHAMENTO CORRETO. A EXECUÇÃO SEGUIRÁ AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, COM ATENÇÃO À SEGURANÇA DOS TRABALHADORES E À LIMPEZA FINAL DA OBRA.

7.4. IMPERMEABILIZAÇÕES

7.4.1 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

O SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSISTE EM APLICAR DUAS DEMÃOS DE EMULSÃO SOBRE A SUPERFÍCIE PREVIAMENTE LIMPA E PREPARADA, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA INFILTRAÇÕES. A SUPERFÍCIE DEVE SER ISENTA DE POEIRA, GRAXA, ÓLEOS OU RESÍDUOS QUE POSSAM COMPROMETER A ADERÊNCIA DO MATERIAL. A PRIMEIRA DEMÃO É APLICADA DE FORMA UNIFORME, AGUARDANDO O TEMPO DE SECAGEM RECOMENDADO PELO FABRICANTE ANTES DE APLICAR A SEGUNDA.

8. ESQUADRIAS

A COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS E DOS VIDROS OBEDECERÁ COM RIGOR CUIDADOS QUANTO AO NIVELAMENTO, PRUMO E ALINHAMENTO. AS ESQUADRIAS NÃO DEVERÃO JAMAIS SER FORÇADAS NOS RASGOS PORVENTURA FORA DE ESQUADRO OU DE ESCASSAS DIMENSÕES DEVENDO-SE TOMAR ESPECIAL CUIDADO PARA QUE AS ARMAÇÕES NÃO SOFRAM QUAISQUER DISTORÇÕES QUANDO APARAFUSADAS NOS CHUMBADORES. AS JUNTAS DAS ESQUADRIAS COM O CONCRETO SERÃO CUIDADOSAMENTE TOMADAS COM CALAFETADOR DE COMPOSIÇÃO QUE LHE ASSEGURE PLASTICIDADE PERMANENTE.


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97



9. COBERTA

9.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

PEÇA QUE TEM A FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DAS ÁGUAS DA CHUVA EVITANDO INFILTRAÇÕES E ACUMULO DE SUJEIRA. ESTA PEÇA PROTEGE OS ENCAIXES DA COBERTA E DAS PAREDES. TENDO ESPESSURA UNIFORME, IMPERMEABILIZAÇÃO PERFEITA, ISENTA DE NÓDULOS E SEM APRESENTAR FISSURAS NAS BORDAS. AS LIGAÇÕES NAS EXTREMIDADES NÃO PODEM TER REBARBAS OU IMPERFEIÇÕES QUE PERMITAM A ENTRADA DE ÁGUA. ANTES DA FIXAÇÃO NAS ALVENARIAS, REJUNTAR COM VEDA RUFOS PARA CERTIFICAÇÃO DE IMPERMEABILIDADE. POSTERIORMENTE FIXAR O RUFO NAS ALVENARIAS COM BUCHAS E PARAFUSOS DE 6MM EM TODO O PERÍMETRO, ONDE SE FIZER NECESSÁRIO.

9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

AS TELHAS DE BARRO COZIDO OU CERÂMICAS DEVERÃO SER DE PRIMEIRA CATEGORIA, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À FLEXÃO IGUAL A 85 KGF COMO DETERMINA A NBR-7172 – “TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA”, E ÍNDICE MÁXIMO DE ABSORÇÃO IGUAL A 18%, PARA 48 HORAS DE IMERSÃO AS MESMA DEVERÃO SER SIMILARES AS JÁ INSTALADAS NO LOCAL. SÓ SERÁ PERMITIDO O USO DE TELHAS CERÂMICAS ISENTAS DE QUAISQUER DEFORMAÇÕES, QUE APRESENTEM ENCAIXES PERFEITOS, SUPERFÍCIES LISAS E HOMOGÊNEAS, COZIMENTO ADEQUADO E COLORAÇÃO UNIFORME. NÃO DEVERÁ APRESENTAR DEFEITOS SISTEMÁTICOS, TAIS COMO FISSURAS NA SUPERFÍCIE QUE FICA EXPOSTA ÀS INTEMPÉRIES, ESFOLIAÇÕES, QUEBRAS E REBARBAS.

AS TELHAS DEVEM SER ESTOCADAS NA POSIÇÃO VERTICAL, EM ATÉ TRÊS FIADAS SOBREPOSTAS, EM LOCAL PRÓXIMO AO DE TRANSPORTE VERTICAL OU DE USO. NO CASO DE ARMAZENAMENTO EM LAJES, VERIFICAR SUA CAPACIDADE DE RESISTÊNCIA PARA EVITAR SOBRECARGA.

9.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

CUMEEIRA RECEBENDO TELHAS À 90° DO EIXO AXIAL EM SENTIDO CONTRÁRIO E CHUMBADAS COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), COM A GARANTIA DE ALINHAMENTO E VEDAÇÃO A QUE SE DESTINAM.

9.4. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

NESTE SERVIÇO SERÁ COLOCADO TODA A ESTRUTURA DE MADEIRAMENTO DA COBERTA CONFORME DIRETRIZES DE PROJETO, ONDE INDICA ESPAÇAMENTO, TAMANHOS, ESPESSURA. PARA EM SEGUIDA RECEBER A COBERTA. É FUNDAMENTAL QUE A ESTRUTURA DO TELHADO ESTEJA EM PERFEITO ESQUADRO PARA QUE NÃO HAJA EMPENO NO MADEIRAMENTO (MADEIRA) E NÃO PREJUDICAR O EFEITO ESTÉTICO E A SEGURANÇA DO MESMO. USE SEMPRE MADEIRAS DE QUALIDADE, DE BOA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. QUANDO O MADEIRAMENTOS FOR APARELHADOS, RECOMENDA-SE COMPRAR SEMPRE BITOLA MAIOR DO QUE A ESPECIFICADA, COMO VIGA ESPECIFICADA 6X12 COMPRAR 6X16, CAIBRO 5X6 COMPRAR 6X8 E ASSIM POR DIANTE, PELA PERDA DE ESPESSURA NO APARELHAMENTO. ESTE DEVE SER EM MADEIRA DE LEI, NO SISTEMA TERÇAS, CAIBROS, RIPAS COM APOIOS NAS PAREDES, COM INCLINAÇÕES INDICADAS EM PROJETO.

10. REVESTIMENTOS

10.1. MASSA

10.1.1 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

ARGAMASSA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL – ARGAMASSA PREPARADA EM OBRA MISTURANDO-SE CIMENTO AREIA E TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. UMEDECER A BASE PARA EVITAR RESSECAMENTO DA ARGAMASSA; COM A ARGAMASSA PREPARADA CONFORME ESPECIFICADO PELO PROJETISTA, APLICAR COM COLHER DE PEDREIRO VIGOROSAMENTE, FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE ESPESSURA DE 3 A 5 MM.



10.1.2 C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)

O CHAPISCO SOBRE ALVENARIAS E OU CONCRETOS, ETC., CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA FORTE SOBRE ESTAS SUPERFÍCIES, COM A FINALIDADE DE SE OBTER MAIOR ADERÊNCIA PARA OS POSTERIORES REVESTIMENTOS. AS SUPERFÍCIES A SEREM CHAPISCADAS DEVERÃO ESTAR PERFEITAMENTE LIMPAS E MOLHADAS. SERÃO INICIALMENTE CHAPISCADAS TODAS AS SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, TETO E CONCRETO. A ARGAMASSA UTILIZADA NO CHAPISCO TERÁ TRAÇO 1:3, PODENDO SER APLICADA COM COLHER DE PEDREIRO TERÁ COMO DIRETRIZ O LANÇAMENTO VIOLENTO DA ARGAMASSA CONTRA A SUPERFÍCIE E A PREOCUPAÇÃO DE NÃO HAVER UNIFORMIDADE NA CHAPISCAGEM. A ESPESSURA DO CHAPISCO DEVERÁ SER DE 5 MM. O CHAPISCO DEVERÁ SER FARTAMENTE MOLHADO APÓS A PEGA PARA PROCEDER-SE A CURA.

10.1.3 C4002 REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm PI PAREDE (M2)

O REBOCO É A ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVE DETERMINAR A UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, CORRIGINDO AS IRREGULARIDADES, PRUMOS, ALINHAMENTO DOS PAINÉIS. O TRAÇO DE EXECUÇÃO DO REBOCO É DE 1:3 (CIMENTO E AREIA). PARA A EXECUÇÃO DO REBOCO É NECESSÁRIO TER DECORRIDO UM TEMPO MÍNIMO DE CARÊNCIA DA APLICAÇÃO DO CHAPISCO DE 3 DIAS E QUE PREFERENCIALMENTE OS ELEMENTOS EMBUTIDOS DAS LAJES TENHAM SIDO EXECUTADOS, AS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS POR EXEMPLO. ANTES, AINDA, DE INICIAR A EXECUÇÃO DO REBOCO É CONVENIENTE FAZER UMA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, CASO NÃO TENHA SIDO FEITA ANTES DA APLICAÇÃO DO CHAPISCO, RETIRANDO SUJEIRA ACUMULADA (POEIRAS, GRAXAS, DESMOLDANTES, TINTAS ETC.).

10.1.4 C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O EMBOÇO SERÁ CONSTITUÍDO, POR UMA CAMADA ÚNICA DE ARGAMASSA, SARRAFEADA COM RÉGUA SEM ALISAR E DEVERÃO APRESENTAR ACABAMENTO DESEMPENADO ÁSPERO, MAS PERFEITAMENTE ALINHADO, NIVELADO, APRUMADO E UNIFORME, A FIM DE FACILITAR A ADERÊNCIA DO REVESTIMENTO CERÂMICO. A ESPESSURA DO EMBOÇO ADEQUADO PARA O PERFEITO DESEMPENO DAS SUPERFÍCIES SERÁ DE NO MÁXIMO 10 MM. QUANDO HOUVER NECESSIDADE, EM CASOS ESPECIAIS, APLICAR EMBOÇO COM ESPESSURA SUPERIOR A 15 MM, RECOMENDA-SE APLICÁ-LO EM 2 CAMADAS, SENDO A PRIMEIRA CHAPADA COM COLHER DE PEDREIRO E A SEGUNDA SARRAFEADA. PODERÁ SER UTILIZADO PARA O EMBOÇO ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA DE 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

10.1.5 C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm PI TETO (M2)

O REBOCO É A ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO QUE DEVE DETERMINAR A UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, CORRIGINDO AS IRREGULARIDADES, PRUMOS, ALINHAMENTO DOS PAINÉIS. O TRAÇO DE EXECUÇÃO DO REBOCO É DE 1:3 (CIMENTO E AREIA). PARA A EXECUÇÃO DO REBOCO É NECESSÁRIO TER DECORRIDO UM TEMPO MÍNIMO DE CARÊNCIA DA APLICAÇÃO DO CHAPISCO DE 3 DIAS E QUE PREFERENCIALMENTE OS ELEMENTOS EMBUTIDOS DAS LAJES TENHAM SIDO EXECUTADOS, AS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS POR EXEMPLO. ANTES, AINDA, DE INICIAR A EXECUÇÃO DO REBOCO É CONVENIENTE FAZER UMA LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, CASO NÃO TENHA SIDO FEITA ANTES DA APLICAÇÃO DO CHAPISCO, RETIRANDO SUJEIRA ACUMULADA (POEIRAS, GRAXAS, DESMOLDANTES, TINTAS ETC.).


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97



10.2. ACABAMENTO

10.2.1 89170 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

O SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIARES E PÚBLICAS UTILIZA PLACAS ESMALTADAS TIPO EXTRA DE 20X20 CM, APLICADAS SOBRE SUPERFÍCIES PREPARADAS E LIMPAS. O PROCESSO ENVOLVE A UTILIZAÇÃO DE ADESIVO APROPRIADO E REJUNTE, COM ASSENTAMENTO CUIDADOSO PARA GARNATIR ALINHAMENTO E UNIFORMIDADE NAS JUNTAS. APÓS A APLICAÇÃO, É NECESSÁRIO REALIZAR O ACABAMENTO DAS JUNTAS E PROTEGER O REVESTIMENTO DURANTE A SECAGEM.

11. PAVIMENTAÇÃO

11.1. CAMADA IMPERMEABILIZANTE

11.1.1 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

TODA ÁREA DA ESCOLA INCLUINDO ALICERCE, CINTA DE FUNDAÇÃO E ATERRO, SERÁ COBERTA POR UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO NO TRAÇO 6:4, 5:4, 5 (CIMENTO, AREIA GROSSA E BRITA 01), COM ESPESSURA DE 5 CM. DEPOIS DE SUA EXECUÇÃO, O LASTRO DE CONCRETO MAGRO DEVERÁ SER ABUNDANTEMENTE MOLHADO, PARA EVITAR RETRAÇÃO DO MESMO, PREVENINDO O APARECIMENTO DE FISSURAS.

11.2. ACABAMENTO

11.2.1. 89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

O PROCESSO INCLUI A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, A APLICAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE PARA O ASSENTAMENTO DAS PLACAS COM JUNTAS DE 3MM, E O PREENCHIMENTO DAS JUNTAS COM REJUNTE IMPERMEÁVEL. É FUNDAMENTAL, GARANTIR A LIMPEZA E A MANUTENÇÃO PERIÓDICA DO PISO PARA PRESERVAR SUA INTEGRIDADE.

11.3. CALÇADA EM CONCRETO

11.3.1 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

O PROCESSO INCLUI A PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO, COM LIMPEZA E COMPACTAÇÃO DO SOLO, SEGUIDA PELA MONTAGEM DE FORMAS ADEQUADAS. O CONCRETO SERÁ PREPARADO IN LOCO, RESPEITANDO A DOSAGEM CORRETA DE MATERIAIS, E LANÇADO EM CAMADAS, COM VIBRAÇÃO PARA GARANTIR A COMPACTAÇÃO. O ACABAMENTO SERÁ CONVENCIONAL, ASSEGUANDO A DURABILIDADE DO PISO, COM ATENÇÃO ÀS FUNCIONALIDADES DO PISO, COM ATENÇÃO ÀS INCLINAÇÕES NECESSÁRIAS PARA DRENAGEM.


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97



12. SOLEIRA E RODAPES

12.1. SOLEIRA

12.1.1 C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

AS SOLEIRAS SERÃO INSTALADAS NAS PORTAS DOS BANHEIROS E REBAIXO DAS ÁREAS DE BANHO. TAMBÉM SERÃO INSTALADAS NAS PORTAS DE ACESSO ÀS ÁREAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO. ELAS DEVEM ESTAR NIVELADAS COM O PISO MAIS ELEVADO. A ESPESSURA USUAL DO GRANITO ACABADO É 2CM, PORTANTO, UMA DAS FACES DA SOLEIRA DEVE SER POLIDA, POIS FICARÁ APARENTE QUANDO ENCONTRAR COM O PISO QUE ESTIVER ASSENTADO NO NÍVEL INFERIOR NO REBAIXO DO BANHO A SOLEIRA TERÁ LARGURA DE 5CM E NAS OUTRAS ÁREAS 15CM.

12.2. RODAPE

12.2.1 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 (M)

PREPARAR O LOCAL, GARANTINDO QUE A PAREDE ESTEJA REGULARIZADA, LIVRE DE OBSTÁCULOS. EM SEGUIDA DEVE-SE MARCAR A ALTURA DO RODAPÉ CONFORME INDICADA EM PROJETO COM UMA TRENA. CORTAR AS PEÇAS CERÂMICAS COM UMA RISCADERA NO TAMANHO ESPECIFICADO, APLICAR A ARGAMASSA E POSICIONAR A PEÇA NA PAREDE, COMEÇANDO POR ALGUMA EXTREMIDADE. DEVE-SE PRESSIONAR A PEÇA ATÉ QUE FIQUE FIXADA NA PAREDE E COLOCAR ESPAÇADORES NOS CONTATOS LATERAIS E INFERIORES, ESSES ESPAÇADORES SERÃO RETIRADOS APÓS 72 HORAS DA FIXAÇÃO DOS RODAPÉS. SUA FUNCIONALIDADE, É PROTEGER O REVESTIMENTO DAS PAREDES CONTRA UMIDADE, ALÉM DE PROTEGER CONTRA IMPACTOS DE BATIDAS DE OBJETOS.

13. PINTURAS

13.1. ACRÍLICAS

O PROJETO ABRANGE A APLICAÇÃO DE PRODUTOS ACRÍLICOS PARA GARANTIR A PREPARAÇÃO E PINTURA DE PAREDES E TETOS. PARA AS PAREDES, INICIA-SE COM O FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICADO MANUALMENTE EM UMA DEMÃO, QUE PROPORCIONA MELHOR ADERÊNCIA E UNIFORMIDADE, REDUZINDO A POROSIDADE DA SUPERFÍCIE. EM SEGUIDA, REALIZA-SE O EMASSAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, EM DUAS DEMÃOS, GARANTINDO UMA SUPERFÍCIE LISA E RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES. APÓS O EMASSAMENTO, APLICA-SE A PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM DUAS DEMÃOS, TAMBÉM MANUALMENTE, RESULTANDO EM UMA COBERTURA UNIFORME E DURÁVEL. PARA OS TETOS, O PROCESSO COMEÇA COM O FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICADO MANUALMENTE EM UMA DEMÃO, SEGUIDO DO EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, EM DUAS DEMÃOS, COM LIXAMENTO MANUAL PARA GARANTIR UM ACABAMENTO PERFEITO. POR FIM, A PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM É APLICADA EM DUAS DEMÃOS, ASSEGURANDO UM RESULTADO FINAL DE ALTA QUALIDADE, COM DURABILIDADE E FACILIDADE NA MANUTENÇÃO. TODO O PROCEDIMENTO VISA GARANTIR UMA ESTÉTICA SUPERIOR E RESISTÊNCIA DOS ACABAMENTOS EM AMBAS AS SUPERFÍCIES.

13.2. ESMALTE

13.2.1 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS

A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE ENVOLVE LIMPEZA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DA POEIRA. A APLICAÇÃO DO ESMALTE DEVE SER FEITA DE FORMA UNIFORME, COM DILUIÇÃO ADEQUADA E RESPEITANDO OS TEMPOS DE SECAGEM RECOMENDADOS PELO FABRICANTE. ENTRE AS DEMÃOS, É NECESSÁRIO LIXAR LEVEMENTE PARA GARANTIR UM ACABAMENTO SUAVE. APÓS APLICAÇÃO, É FUNDAMENTAL AGUARDAR A SECAGEM COMPLETA PARA REALIZAR A LIMPEZA DAS FERRAMENTAS.



13.2.2 102209 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO

DEVE-SE FAZER TODA A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, COM LIXAMENTO E REMOÇÃO DA POEIRA. A APLICAÇÃO DEVE SER FEITA DE FORMA UNIFORME, COM DILUIÇÃO ADEQUADA E RESPEITANDO OS TEMPOS DE SECAGEM RECOMENDADOS PELO FABRICANTE. APÓS A APLICAÇÃO, É FUNDAMENTAL AGUARDAR A SECAGEM COMPLETA E REALIZAR A LIMPEZA DAS FERRAMENTAS.

14. ELEMENTOS DECORATIVOS

14.1. CONCRETO

14.1.1 C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

SERÃO CONSTRUÍDOS BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADOS SEM ENCOSTO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, QUE FICARÃO NO PÁTIO, SERÃO PINTADOS NAS CORES INDICADAS. O CONCRETO DEVE CONTER UNIFORMIDADE NA COLORAÇÃO, HOMogeneIDADE NA TEXTURA, REGULARIDADE DAS SUPERFÍCIES E RESISTÊNCIA AO PÓ E AGRESSÕES AMBIENTAIS EM GERAL.

14.2. BANCADA

14.2.1 C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

ESTAS BANCADAS SERÃO INSTALADA NOS SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO. DEVE-SE INICIAR MARCANDO O PONTO DE PERFURAÇÃO DA PAREDE, PARAFUSAR AS MÃOS FRANCESAS NA PAREDE, APLICAR A MASSA PLÁSTICAS SOBRE AS MÃOS FRANCESAS, APOIAR A BANCADA SOBRE AS MÃOS FRANCESAS, VERIFICAR O NÍVEL DA BANCADA, POSICIONAR O FRONTÃO E FIXA-LO NA PAREDE COM MASSA PLÁSTICA, POR FIM, REJUNTAR UTILIZANDO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE REJUNTAMENTO FLEXÍVEL. SUA METRAGEM SERÁ CONFORME INDICADO EM PROJETO.

14.2.2 C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

BANCADA DE GRANITO PARA PIA DE COZINHA. AS MEDIDAS SERÃO INDICADAS EM PROJETO. PARA SUA FIXAÇÃO, FAZER A MARCAÇÃO DO PONTO NA PAREDE, PARAFUSAR AS MÃOS FRANCESAS. APLICAR A MASSA PLÁSTICA SOBRE AS MÃOS FRANCESAS, COLOCAR A BANCADA SOBRE AS MÃOS FRANCESAS.

14.2.3 C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE COZINHA, INCLUINDO CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS. TODA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DEVERÁ RESPEITAR O PROJETO HIDRÁULICO EXECUTIVO. SUA FIXAÇÃO É SEMELHANTE A EXECUÇÃO DAS BANCADAS Á CIMA.

14.2.4 CP-005 BANCADA EM ALVENARIA COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA (UN)

AS BANCADAS SERÃO EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO CINZA "ANDORINHA" POLIDO. O FUNDO E AS LATERAIS INTERNAS SERÃO EM CERÂMICA ELIANE 10X10CM, PEI 3, LINHA ARQUITETURAL, COR BRANCO NEVE, OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE DETALHAMENTO. AS PORTAS E PRATELEIRAS INTERNAS SERÃO EM MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO METALAMÍNICO (FÓRMICA).

14.2.5 CP-004 BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO 0,80 X 6,00 M COM BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA (UN)

AS BANCADAS SERÃO EM ALVENARIA COM TAMPO DE MADEIRA, QUE SERÃO CONSTRUÍDOS NA SALA DE INFORMÁTICA.

14.3. MADEIRA

14.3.1 C1906 PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

PINTURA ESPECÍFICA PARA AS LOUSAS (QUADRO-VERDE).


Leonardo de Araújo Pessoa
Eng.º Civil RNP 0600183610
CPF: 879.725.903-97



14.3.2 C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

PRATELEIRA QUE SERÃO FIXADAS NAS DESPENSAS, PARA ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS, PROTUDOS OU ALIMENTOS. SUAS MEDIDAS E ESPECIFICAÇÕES SERÃO INDICADAS EM PROJETO. A MADEIRA DEVE ESTAR EM BOAS CONDIÇÕES, SEM TRICAS, OU DEFORMAÇÕES. A ESPESSURA DEVE SER RIGOROSAMENTE SEGUIDA CONFORME ORIENTAÇÕES, PARA QUE RESISTA O PESO NECESSÁRIO.

14.4. INCÊNDIO

14.4.1 C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

INSTALAÇÃO DE EXTINTORES, ATENDENDO AS LEIS EXIGIDA PELOS BOMBEIROS, PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS. A QUANTIDADE E POSICIONAMENTO, ESTÃO INDICADOS EM PROJETO.

14.5. GAS

SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE TUBOS, PARA GAS DE COZINHA. DEVE ATENDER AS NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO. ESTE ITEM INCLUI UM REGISTRO DENTRO DA COZINHA E OUTRO REGISTRO REGULADOR FORA, PARA PODER FECHAR E OU ABRIR A PASSAGEM DO GÁS.

14.6. VIDROS

INSTALAÇÃO DE VIDROS DAS ESQUADRIAS EXISTENTES NO PRÉDIO. IMPORTANTE AVERIGUAR SE O VIDRO ESTÁ EM ÓTIMAS CONDIÇÕES, SE HÁ EXISTENCIA DE TRINCAS, ARRANHÕES OU QUALQUER DEFEITO QUE POSSA COMPROMETER A FUNCIONALIDADE E ESTÉTICA DO MATERIAL. ALÉM DISSO HÁ INSTALAÇÃO DO ESPELHOS DOS BANHEIROS, O MESMO DEVE ESTÁ ISENTO DE QUALQUER DEFORMIDADE.

15. INSTALAÇÃO REDE LÓGICA

CONEXÃO DE DISPOSITIVOS E INTERFACES DE REDE LÓGICAS, É UMA PARTE DE UMA REDE FÍSICA. É IMPORTANTE PARA QUE OS COMPUTADORES CENTRAIS DE INFORMAÇÃO QUE POSSAM SE COMUNICAR E TER ACESSO À INTERNET. É INDEPENDENTE DE OUTRAS REDES LOCAIS, O QUE AUMENTA A SEGURANÇA E A INTEGRIDADE DAS REDES. NO PROJETO ESTÁ INDICADO AS DISPOSIÇÕES DOS CABOS, TUBOS, CONEXÕES E MATERIAIS NO LOCAL DE TRABALHO.

16. PORTAL DE ACESSO

16.1. MURO E FECHO

SERÁ CONSTRUÍDO UMA MURETA COM UM GRADIL NYLON AO REDOR DA EDIFICAÇÃO , FECHANDO O ACESSO AOS IMÓVEIS VIZINHOS. ALÉM DE GARANTIR A SEGURANÇA DO LOCAL. TERÁ UM PORTÃO QUE DARÁ ACESSO A ESCOLA. NO PROJETO HÁ ORIENTAÇÕES DO COMPRIMENTO E ALTURA, QUE DEVERÁ SER SEGUIDO NA EXECUÇÃO.

16.2. COBERTURA

16.2.1 C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

AS TELHAS DE BARRO COZIDO OU CERÂMICAS DEVERÃO SER DE PRIMEIRA CATEGORIA, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À FLEXÃO IGUAL A 85 KGF COMO DETERMINA A NBR-7172 – “TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA”, E ÍNDICE MÁXIMO DE ABSORÇÃO IGUAL A 18%, PARA 48 HORAS DE IMERSÃO AS MESMA DEVERÃO SER SIMILARES AS JÁ INSTALADAS NO LOCAL. SÓ SERÁ PERMITIDO O USO DE TELHAS CERÂMICAS ISENTAS DE QUAISQUER DEFORMAÇÕES, QUE APRESENTEM ENCAIXES PERFEITOS, SUPERFÍCIES LISAS E HOMOGÊNEAS, COZIMENTO ADEQUADO E COLORAÇÃO UNIFORME. NÃO DEVERÁ APRESENTAR DEFEITOS SISTEMÁTICOS, TAIS COMO FISSURAS NA SUPERFÍCIE QUE FICA EXPOSTA ÀS INTEMPÉRIES, ESFOLIAÇÕES, QUEBRAS E REBARBAS.

AS TELHAS DEVEM SER ESTOCADAS NA POSIÇÃO VERTICAL, EM ATÉ TRÊS FIADAS SOBREPOSTAS, EM LOCAL PRÓXIMO AO DE TRANSPORTE VERTICAL OU DE USO. NO CASO DE ARMAZENAMENTO EM LAJES, VERIFICAR SUA CAPACIDADE DE RESISTÊNCIA PARA EVITAR SOBRECARGA.



16.2.2 C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

NESTE SERVIÇO SERÁ COLOCADO TODA A ESTRUTURA DE MADEIRAMENTO DA COBERTA CONFORME DIRETRIZES DE PROJETO, ONDE INDICA ESPAÇAMENTO, TAMANHOS, ESPESSURA. PARA EM SEGUIDA RECEBER A COBERTA. É FUNDAMENTAL QUE A ESTRUTURA DO TELHADO ESTEJA EM PERFEITO ESQUADRO PARA QUE NÃO HAJA EMPENO

NO MADEIRAMENTO (MADEIRA) E NÃO PREJUDICAR O EFEITO ESTÉTICO E A SEGURANÇA DO MESMO. USE SEMPRE MADEIRAS DE QUALIDADE, DE BOA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.

QUANDO O MADEIRAMENTO FOR APARELHADOS, RECOMENDA-SE COMPRAR SEMPRE BITOLA MAIOR DO QUE A ESPECIFICADA, COMO VIGA ESPECIFICADA 6X12 COMPRAR 6X16, CAIBRO 5X6 COMPRAR 6X8 E ASSIM POR DIANTE, PELA PERDA DE ESPESSURA NO APARELHAMENTO.

ESTE DEVE SER EM MADEIRA DE LEI, NO SISTEMA TERÇAS, CAIBROS, RIPAS COM APOIOS NAS PAREDES, COM INCLINAÇÕES INDICADAS EM PROJETO.

16.2.3 C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

CUMEEIRA RECEBENDO TELHAS À 90° DO EIXO AXIAL EM SENTIDO CONTRÁRIO E CHUMBADAS COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), COM A GARANTIA DE ALINHAMENTO E VEDAÇÃO A QUE SE DESTINAM.

17. LIMPEZA DA OBRA

17.1. LIMPEZA

17.1.1 C4437 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO. SERÁ REMOVIDO TODO ENTULHO DO TERRENO, SENDO LIMPOS E VARRIDOS OS EXCESSOS. TODOS OS PISOS E REVESTIMENTOS SERÃO LAVADOS E ENTREGUES SEM MANCHAS OU SUJEIRA.

18. PREPARAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO

18.1. DUTO DE PASSAGEM P/ INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS

SERÃO INSTALADOS NAS PAREDES DUTOS DE PASSAGENS COM TUBO DE PVC BRANCO, QUE IRÃO TRANSPOR AS FACES DAS ALVENARIAS PERMITINDO A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO. OS DUTOS FORAM DIMENSIONADOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO PROJETO, ONDE HÁ TODAS ESPECIFICAÇÕES A SEREM SEGUIDAS NA HORA DA EXECUÇÃO.

18.2. DRENOS

SERÃO CONSTRUÍDOS DRENOS, NO QUAL IRÁ DESTINAR A ÁGUA QUE SE FORMA DURANTE O PROCESSO DE CONDENSAÇÃO DO AR. O DRENO É FUNDAMENTAL PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO APARELHO. ALÉM DE EVITAR ACÚMULO DE ÁGUA NO AMBIENTE E ATÉ MESMO INFILTRAÇÕES. SERÁ UTILIZADO TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM, CONFORME O DIMENSIONAMENTO INDICADO NO PROJETO.

18.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESTE SERVIÇO, CONTEMPLARÁ A COLOCAÇÃO DA FIAÇÃO, QUADROS, TUBOS, DISJUNTORES E TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS AR-CONDICIONADOS. TODOS OS CABOS E MATERIAIS FORAM DIMENSIONADOS E ESTÃO ESPECIFICADOS EM PROJETO, PARA QUE SUPORTE A DEMANDA DE TODO O PRÉDIO.



Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-47



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



3. MAPA DO ESTADO/ MUNICÍPIO


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 06.30183610
CPF: 679.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



MAPA DO ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

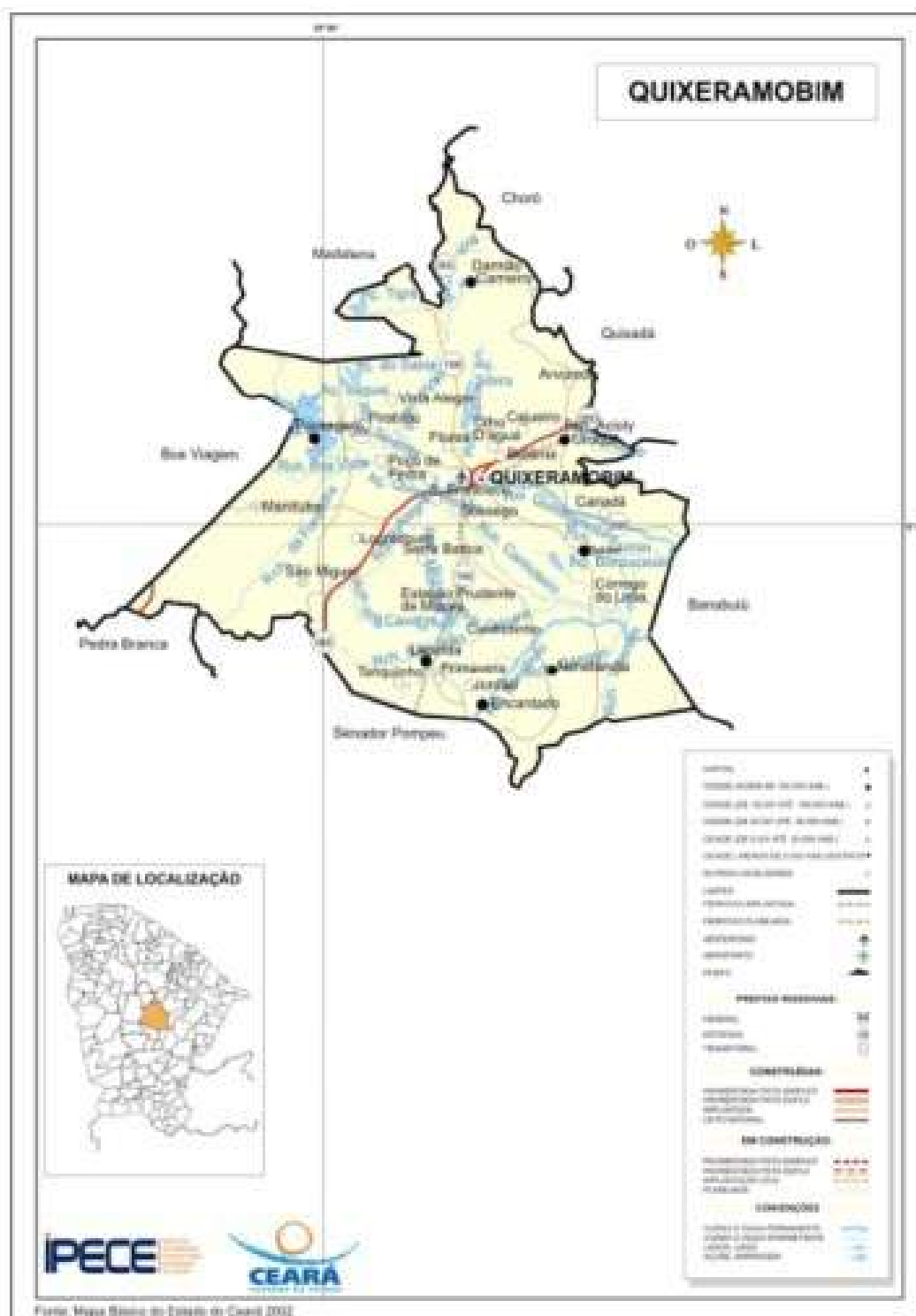
CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



MAPA DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM



PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.qubxeramobim.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 679.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



Figura 1 - Local da Obra / Prédios existentes.



Figura 2 - Local da Obra - Estruturas existentes.


Geordano de Araújo Pessoa
Eng.º Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-47

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N.º 07.744.303/0001-68 | CGF N.º 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



Figura 3 - Vista aérea - Estruturas Existentes.



Figura 4 - Vista aérea - Estruturas Existentes.


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0530183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



Figura 5 - Estrutura do Pátio e Bloco Pedagógico.



Figura 6 - Estrutura do Pátio.


Leonardo de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0530183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



Figura 7- Vista Lateral e dos Fundos do Bloco.



Figura 8 - Vista Lateral do Bloco.


Cristiano de Araújo Pessoa
Engº Civil, RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



Figura 9 - Área interna do Bloco.



Figura 10 - Área interna do Bloco.


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



Figura 11 - Infiltrações no Forro.



Figura 12 - Infiltrações no Forro.


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



Figura 13 - Pilar.



Figura 14 - Banheiro existente.


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



Figura 15 - Área de Circulação.



Figura 16 - Área Externa.


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



5. ORÇAMENTO


Leonardo de Araújo Pessoa
Eng.º Civil RNP 0650183610
CPF 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N.º 07.744.303/0001-68 | CGF N.º 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL – 6 SALAS			DATA : 30/09/2024		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL – 6 SALAS			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CE			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					Próprias		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.359,76	1,93%
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 21.816,44	1,59%
3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES	R\$ 6.704,36	0,49%
4	SUPERESTRUTURAS	R\$ 28.023,19	2,05%
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 82.167,40	6,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS (380/20V)	R\$ 133.671,55	9,76%
7	PAREDES E PAINEIS	R\$ 43.548,64	3,18%
8	ESQUADRIAS	R\$ 95.947,33	7,01%
9	COBERTA	R\$ 282.419,85	20,62%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 131.645,99	9,61%
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 155.952,20	11,39%
12	SOLEIRAS E RODAPÉS	R\$ 3.707,52	0,27%
13	PINTURAS	R\$ 109.711,77	8,01%
14	ELEMENTOS DECORATIVOS	R\$ 49.149,06	3,59%
15	INSTALAÇÃO REDE LÓGICA	R\$ 8.259,58	0,60%
16	PORTAL DE ACESSO	R\$ 159.777,62	11,67%
17	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.510,66	0,11%
18	REPARAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO	R\$ 28.962,92	2,12%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 302.461,19 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.066.874,65
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.369.335,84


Geordiano de Araújo Pessoa
Eng.º Civil RNP 0600182610
CPF: 879.725.903-97

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 6 SALAS				DATA :		30/09/2024		BDI :		25,35%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 6 SALAS				FONTE		VERSÃO		HORA		MÉD	
LOCAL:		CURIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CE				SINAPI		DIÁRIO OBRAS		CONSTRUÇÃO		38,00% 47,57%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM				CONSTRUÇÃO		PROPOSTA		9,00%		6,80%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	BDI	COM BDI					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 26.359,76				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 52,00	R\$ 235,41	R\$ 1.412,46				
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,41	R\$ 144,89	R\$ 41,08	R\$ 185,97	R\$ 4.725,50				
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 475,34	R\$ 2.152,03	R\$ 2.152,03				
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 995,82	R\$ 4.508,43	R\$ 4.508,43				
1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	978,00	R\$ 10,62	R\$ 3,01	R\$ 13,63	R\$ 13.330,14				
1.6	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,00	R\$ 180,13	R\$ 51,07	R\$ 231,20	R\$ 231,20				
2	MOVIMENTO DE TERRAS								R\$ 21.816,44				
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	162,70	R\$ 104,47	R\$ 29,62	R\$ 134,09	R\$ 21.816,44				
3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES								R\$ 6.704,36				
3.1	BALDRAMES								R\$ 6.704,36				
3.1.1	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	2,01	R\$ 2.598,75	R\$ 736,75	R\$ 3.335,50	R\$ 6.704,36				
4	SUPERESTRUTURAS								R\$ 28.023,19				
4.1	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	2,01	R\$ 2.598,75	R\$ 736,75	R\$ 3.335,50	R\$ 6.704,36				
4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	M3	18,84	R\$ 729,76	R\$ 206,89	R\$ 936,65	R\$ 17.646,49				
4.3	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	5,20	R\$ 550,23	R\$ 155,99	R\$ 706,22	R\$ 3.672,34				
5	INSTALAÇÕES HIDR-SANITÁRIAS								R\$ 82.167,40				
5.1	TUBOS DE PVC SOLDAVEL PARA ÁGUA POTÁVEL								R\$ 8.323,23				
5.1.1	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	52,00	R\$ 24,59	R\$ 6,97	R\$ 31,56	R\$ 1.641,12				
5.1.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 16,29	R\$ 4,62	R\$ 20,91	R\$ 125,46				
5.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	26,00	R\$ 10,62	R\$ 3,01	R\$ 13,63	R\$ 354,38				
5.1.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	85,00	R\$ 21,56	R\$ 6,11	R\$ 27,67	R\$ 2.351,95				
5.1.5	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	122,00	R\$ 24,59	R\$ 6,97	R\$ 31,56	R\$ 3.850,32				
5.2	ADAPTADOR CURVO PARA REGISTRO								R\$ 46,74				
5.2.1	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,57	R\$ 2,43	R\$ 11,00	R\$ 22,00				
5.2.2	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	12,00	R\$ 0,91	R\$ 0,26	R\$ 1,17	R\$ 14,04				
5.2.3	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,83	R\$ 0,24	R\$ 1,07	R\$ 10,70				
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO								R\$ 1.007,56				
5.3.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,38	R\$ 36,96	R\$ 167,34	R\$ 167,34				
5.3.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 167,26	R\$ 47,42	R\$ 214,68	R\$ 429,36				
5.3.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 320,11	R\$ 90,75	R\$ 410,86	R\$ 410,86				

5.4	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO									R\$ 816,02
5.4.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,31	R\$ 31,27	R\$ 141,58	R\$ 283,16	
5.4.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,24	R\$ 36,64	R\$ 165,88	R\$ 165,88	
5.4.3	I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 142,96	R\$ 40,53	R\$ 183,49	R\$ 366,98	
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO									R\$ 135,45
5.5.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 105,53	R\$ 29,92	R\$ 135,45	R\$ 135,45	
5.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA									R\$ 35.102,06
5.6.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,88	R\$ 19,81	R\$ 89,69	R\$ 89,69	
5.6.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 69,91	R\$ 19,82	R\$ 89,73	R\$ 448,65	
5.6.3	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.204,07	R\$ 341,35	R\$ 1.545,42	R\$ 3.090,84	
5.6.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00	R\$ 187,39	R\$ 848,39	R\$ 848,39	
5.6.5	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 6.764,35	R\$ 30.624,49	R\$ 30.624,49	
5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO									R\$ 12.363,88
5.7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 17,97	R\$ 5,09	R\$ 23,06	R\$ 553,44	
5.7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 24,78	R\$ 7,03	R\$ 31,81	R\$ 1.590,50	
5.7.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 38,23	R\$ 10,84	R\$ 49,07	R\$ 1.226,75	
5.7.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	87,00	R\$ 80,54	R\$ 22,83	R\$ 103,37	R\$ 8.993,19	
5.8	DIVERSOS - ESGOTO									R\$ 7.462,37
5.8.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,74	R\$ 10,98	R\$ 49,72	R\$ 298,32	
5.8.2	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,01	R\$ 5,39	R\$ 24,40	R\$ 24,40	
5.8.3	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 474,16	R\$ 134,42	R\$ 608,58	R\$ 608,58	
5.8.4	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA		7,00	R\$ 726,93	R\$ 206,08	R\$ 933,01	R\$ 6.531,07	
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									R\$ 11.739,76
5.9.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	5,00	R\$ 328,70	R\$ 93,19	R\$ 421,89	R\$ 2.109,45	
5.9.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 528,36	R\$ 149,79	R\$ 678,15	R\$ 2.034,45	
5.9.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 390,18	R\$ 110,62	R\$ 500,80	R\$ 1.502,40	
5.9.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 264,82	R\$ 75,08	R\$ 339,90	R\$ 679,80	
5.9.5	00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 499,50	R\$ 141,61	R\$ 641,11	R\$ 3.846,66	
5.9.6	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 838,98	R\$ 237,85	R\$ 1.076,83	R\$ 1.076,83	
5.9.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 29,59	R\$ 8,39	R\$ 37,98	R\$ 303,84	
5.9.8	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,17	R\$ 3,73	R\$ 16,90	R\$ 50,70	
5.9.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,67	R\$ 29,96	R\$ 135,63	R\$ 135,63	
5.10	METAIS									R\$ 5.170,33
5.10.1	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 83,10	R\$ 23,56	R\$ 106,66	R\$ 213,32	
5.10.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 264,59	R\$ 75,01	R\$ 339,60	R\$ 1.698,00	
5.10.3	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 76,78	R\$ 21,77	R\$ 98,55	R\$ 886,95	
5.10.4	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 179,63	R\$ 50,93	R\$ 230,56	R\$ 461,12	
5.10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	7,60	R\$ 195,90	R\$ 55,54	R\$ 251,44	R\$ 1.910,94	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS (380/20V)									R\$ 133.671,55

6.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO								R\$ 19.587,60
6.1.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	450,00	R\$ 32,09	R\$ 9,10	R\$ 41,19	R\$ 18.535,50
6.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 27,32	R\$ 7,75	R\$ 35,07	R\$ 1.052,10
6.2	FIOS E CABOS								R\$ 55.814,00
6.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.800,00	R\$ 6,91	R\$ 1,96	R\$ 8,87	R\$ 42.576,00
6.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 8,76	R\$ 2,48	R\$ 11,24	R\$ 1.686,00
6.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 9,87	R\$ 2,80	R\$ 12,67	R\$ 3.801,00
6.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 15,57	R\$ 4,41	R\$ 19,98	R\$ 2.997,00
6.2.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 18,52	R\$ 5,25	R\$ 23,77	R\$ 4.754,00
6.3	CABO TELEFONICO								R\$ 1.324,75
6.3.1	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 7,92	R\$ 2,25	R\$ 10,17	R\$ 355,95
6.3.2	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	R\$ 10,78	R\$ 3,06	R\$ 13,84	R\$ 968,80
6.4	INTERRUPTOR								R\$ 986,80
6.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 17,52	R\$ 4,97	R\$ 22,49	R\$ 539,76
6.4.2	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 31,66	R\$ 8,98	R\$ 40,64	R\$ 447,04
6.5	TOMADAS DE TELEFONES DE EMBUTIR								R\$ 296,59
6.5.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 33,01	R\$ 9,36	R\$ 42,37	R\$ 296,59
6.6	TOMADAS ELETRICAS DE EMBUTIR								R\$ 2.711,11
6.6.1	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	57,00	R\$ 32,90	R\$ 9,33	R\$ 42,23	R\$ 2.407,11
6.6.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 47,37	R\$ 13,43	R\$ 60,80	R\$ 304,00
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC								R\$ 626,48
6.7.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 2,36	R\$ 0,67	R\$ 3,03	R\$ 60,60
6.7.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	94,00	R\$ 4,69	R\$ 1,33	R\$ 6,02	R\$ 565,88
6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS								R\$ 1.060,12
6.8.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 440,69	R\$ 124,94	R\$ 565,63	R\$ 565,63
6.8.2	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 139,02	R\$ 39,41	R\$ 178,43	R\$ 178,43
6.8.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,31	R\$ 4,06	R\$ 18,37	R\$ 55,11
6.8.4	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,31	R\$ 4,06	R\$ 18,37	R\$ 55,11
6.8.5	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,19	R\$ 22,73	R\$ 102,92	R\$ 102,92
6.8.6	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,19	R\$ 22,73	R\$ 102,92	R\$ 102,92
6.9	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS								R\$ 833,88
6.9.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 440,69	R\$ 124,94	R\$ 565,63	R\$ 565,63
6.9.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,19	R\$ 22,73	R\$ 102,92	R\$ 102,92
6.9.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,31	R\$ 4,06	R\$ 18,37	R\$ 36,74
6.9.4	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,31	R\$ 4,06	R\$ 18,37	R\$ 128,59
6.10	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS								R\$ 742,03
6.10.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 440,69	R\$ 124,94	R\$ 565,63	R\$ 565,63
6.10.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,19	R\$ 22,73	R\$ 102,92	R\$ 102,92

6.10.3		101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 14,31		R\$ 4,06	R\$ 18,37	R\$ 18,37
6.10.4		101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	R\$ 14,31		R\$ 4,06	R\$ 18,37	R\$ 36,74
6.10.5		101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 14,31		R\$ 4,06	R\$ 18,37	R\$ 18,37
6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO											R\$ 278,47
6.11.1		00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN		1,00	R\$ 216,96		R\$ 61,51	R\$ 278,47	R\$ 278,47
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA											R\$ 4.341,05
6.12.1		C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN		5,00	R\$ 676,44		R\$ 191,77	R\$ 868,21	R\$ 4.341,05
6.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE											R\$ 120,28
6.13.1		100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN		1,00	R\$ 93,71		R\$ 26,57	R\$ 120,28	R\$ 120,28
6.14	LUMINARIAS											R\$ 15.271,63
6.14.1		C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN		5,00	R\$ 86,28		R\$ 24,46	R\$ 110,74	R\$ 553,70
6.14.2		C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN		89,00	R\$ 128,84		R\$ 36,53	R\$ 165,37	R\$ 14.717,93
6.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS											R\$ 19.927,01
6.15.1		C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M		327,95	R\$ 44,69		R\$ 12,67	R\$ 57,36	R\$ 18.811,21
6.15.2		I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN		42,00	R\$ 6,42		R\$ 1,82	R\$ 8,24	R\$ 346,08
6.15.3		I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN		28,00	R\$ 21,42		R\$ 6,07	R\$ 27,49	R\$ 769,72
6.16	INSTALAÇÃO DE BOMBAS											R\$ 9.749,75
6.16.1		I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN		1,00	R\$ 7.596,22		R\$ 2.153,53	R\$ 9.749,75	R\$ 9.749,75
7	PAREDES E PAINES											R\$ 43.548,64
7.1	PAREDES											R\$ 16.499,70
7.1.1		C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2		105,00	R\$ 122,43		R\$ 34,71	R\$ 157,14	R\$ 16.499,70
7.2	DIVISORIA											R\$ 6.863,88
7.2.1		C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2		11,32	R\$ 472,42		R\$ 133,93	R\$ 606,35	R\$ 6.863,88
7.3	ELEMENTO VAZADO											R\$ 1.689,70
7.3.1		101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2		10,00	R\$ 131,65		R\$ 37,32	R\$ 168,97	R\$ 1.689,70
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES											R\$ 18.495,36
7.4.1		98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2		302,36	R\$ 47,66		R\$ 13,51	R\$ 61,17	R\$ 18.495,36
8	ESQUADRIAS											R\$ 95.947,33
8.1	MADEIRA											R\$ 36.954,02
8.1.1		100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN		8,00	R\$ 986,28		R\$ 279,61	R\$ 1.265,89	R\$ 10.127,12
8.1.2		100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN		8,00	R\$ 1.041,62		R\$ 295,30	R\$ 1.336,92	R\$ 10.695,36
8.1.3		90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN		8,00	R\$ 1.068,90		R\$ 303,03	R\$ 1.371,93	R\$ 10.975,44
8.1.4		91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN		3,00	R\$ 791,07		R\$ 224,27	R\$ 1.015,34	R\$ 3.046,02
8.1.5		91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN		2,00	R\$ 822,00		R\$ 233,04	R\$ 1.055,04	R\$ 2.110,08
8.2	METALICAS											R\$ 58.993,31

8.2.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	72,60	R\$ 633,10	R\$ 179,48	R\$ 812,58	R\$ 58.993,31
9	COBERTA								R\$ 282.419,85
9.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	24,60	R\$ 38,20	R\$ 10,83	R\$ 49,03	R\$ 1.206,14
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.192,80	R\$ 70,31	R\$ 19,93	R\$ 90,24	R\$ 107.638,27
9.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	196,36	R\$ 30,10	R\$ 8,53	R\$ 38,63	R\$ 7.585,39
9.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.192,80	R\$ 108,42	R\$ 30,74	R\$ 139,16	R\$ 165.990,05
10	REVESTIMENTOS								R\$ 131.645,99
10.1	MASSA								R\$ 71.952,44
10.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	350,00	R\$ 7,51	R\$ 2,13	R\$ 9,64	R\$ 3.374,00
10.1.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	628,00	R\$ 14,44	R\$ 4,09	R\$ 18,53	R\$ 11.636,84
10.1.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	143,00	R\$ 60,09	R\$ 17,04	R\$ 77,13	R\$ 11.029,59
10.1.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	207,00	R\$ 46,49	R\$ 13,18	R\$ 59,67	R\$ 12.351,69
10.1.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	628,00	R\$ 41,64	R\$ 11,80	R\$ 53,44	R\$ 33.560,32
10.2	ACABAMENTO								R\$ 59.693,55
10.2.1	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	765,40	R\$ 60,76	R\$ 17,23	R\$ 77,99	R\$ 59.693,55
11	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 155.952,20
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA								R\$ 58.980,85
11.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	M3	62,97	R\$ 729,76	R\$ 206,89	R\$ 936,65	R\$ 58.980,85
11.2	ACABAMENTO								R\$ 53.004,20
11.2.1	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	787,23	R\$ 52,46	R\$ 14,87	R\$ 67,33	R\$ 53.004,20
11.3	CALÇADA EM CONCRETO								R\$ 43.967,15
11.3.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	442,37	R\$ 77,44	R\$ 21,95	R\$ 99,39	R\$ 43.967,15
12	SOLEIRAS E RODAPES								R\$ 3.707,52
12.1	SOLEIRA								R\$ 3.239,36
12.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	26,50	R\$ 95,24	R\$ 27,00	R\$ 122,24	R\$ 3.239,36
12.2	RODAPE								R\$ 468,16
12.2.1	96467	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	SINAPI	M	56,00	R\$ 6,51	R\$ 1,85	R\$ 8,36	R\$ 468,16
13	PINTURAS								R\$ 109.711,77
13.1	ACRILICA								R\$ 96.239,02
13.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.042,56	R\$ 3,71	R\$ 1,05	R\$ 4,76	R\$ 9.722,59
13.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	978,56	R\$ 16,25	R\$ 4,61	R\$ 20,86	R\$ 20.412,76
13.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.042,56	R\$ 11,17	R\$ 3,17	R\$ 14,34	R\$ 29.290,31
13.1.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	628,00	R\$ 4,57	R\$ 1,30	R\$ 5,87	R\$ 3.686,36
13.1.5	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	628,00	R\$ 27,80	R\$ 7,88	R\$ 35,68	R\$ 22.407,04
13.1.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	628,00	R\$ 13,30	R\$ 3,77	R\$ 17,07	R\$ 10.719,96
13.2	ESMALTE								R\$ 13.472,75

13.2.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	87,56	R\$ 16,20	R\$ 4,59	R\$ 20,79	R\$ 1.820,37
13.2.2	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	276,00	R\$ 8,09	R\$ 2,29	R\$ 10,38	R\$ 2.864,88
13.2.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	145,20	R\$ 47,15	R\$ 13,37	R\$ 60,52	R\$ 8.787,50
14	ELEMENTOS DECORATIVOS								R\$ 49.149,06
14.1	CONCRETO								R\$ 4.695,41
14.1.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	10,80	R\$ 338,73	R\$ 96,03	R\$ 434,76	R\$ 4.695,41
14.2	BANCADA								R\$ 10.560,04
14.2.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 981,48	R\$ 278,25	R\$ 1.259,73	R\$ 2.519,46
14.2.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,19	R\$ 411,72	R\$ 116,72	R\$ 528,44	R\$ 1.157,28
14.2.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 746,88	R\$ 211,74	R\$ 958,62	R\$ 958,62
14.2.4	CP-3005	BANCADA EM ALVENARIA COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.271,09	R\$ 360,35	R\$ 1.631,44	R\$ 1.631,44
14.2.5	CP-3004	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO 0,80 X 6,00 M COM BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.672,47	R\$ 474,15	R\$ 2.146,62	R\$ 4.293,24
14.3	MADEIRA								R\$ 4.002,58
14.3.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	31,92	R\$ 45,29	R\$ 12,84	R\$ 58,13	R\$ 1.855,51
14.3.2	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	9,54	R\$ 175,35	R\$ 49,71	R\$ 225,06	R\$ 2.147,07
14.4	INCENDIO								R\$ 8.818,48
14.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 858,83	R\$ 243,48	R\$ 1.102,31	R\$ 8.818,48
14.5	GAS								R\$ 386,82
14.5.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	7,00	R\$ 25,20	R\$ 7,14	R\$ 32,34	R\$ 226,38
14.5.2	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,81	R\$ 22,63	R\$ 102,44	R\$ 102,44
14.5.3	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,19	R\$ 12,81	R\$ 58,00	R\$ 58,00
14.6	VIDROS								R\$ 20.685,73
14.6.1	00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	62,58	R\$ 157,50	R\$ 44,65	R\$ 202,15	R\$ 12.650,55
14.6.2	00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,10	R\$ 131,24	R\$ 37,21	R\$ 168,45	R\$ 353,75
14.6.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	11,40	R\$ 524,98	R\$ 148,83	R\$ 673,81	R\$ 7.681,43
15	INSTALAÇÃO REDE LOGICA								R\$ 8.259,58
15.1	REDE LOGICA								R\$ 8.259,58
15.1.1	00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	110,00	R\$ 3,78	R\$ 1,07	R\$ 4,85	R\$ 533,50
15.1.2	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	45,00	R\$ 3,38	R\$ 0,96	R\$ 4,34	R\$ 195,30
15.1.3	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	130,00	R\$ 7,92	R\$ 2,25	R\$ 10,17	R\$ 1.322,10
15.1.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	205,00	R\$ 13,86	R\$ 3,93	R\$ 17,79	R\$ 3.646,95

15.1.5	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 147,17	R\$ 41,72	R\$ 188,89	R\$ 188,89
15.1.6	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,56	R\$ 8,95	R\$ 40,51	R\$ 202,55
15.1.7	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 4,49	R\$ 1,27	R\$ 5,76	R\$ 126,72
15.1.8	I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 13,78	R\$ 3,91	R\$ 17,69	R\$ 459,94
15.1.9	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 5,60	R\$ 1,59	R\$ 7,19	R\$ 323,55
15.1.10	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 51,67	R\$ 14,65	R\$ 66,32	R\$ 1.260,08
16	PORTAL DE ACESSO								R\$ 159.777,62
16.1	MURO E FECHO								R\$ 154.435,84
16.1.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	13,05	R\$ 131,65	R\$ 37,32	R\$ 168,97	R\$ 2.205,06
16.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 487,12	R\$ 138,10	R\$ 625,22	R\$ 2.625,92
16.1.3	00011060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,34	R\$ 11,44	R\$ 51,78	R\$ 103,56
16.1.4	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	260,00	R\$ 267,46	R\$ 75,82	R\$ 343,28	R\$ 89.252,80
16.1.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 361,08	R\$ 102,37	R\$ 463,45	R\$ 60.248,50
16.2	COBERTURA								R\$ 5.341,78
16.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	15,60	R\$ 70,31	R\$ 19,93	R\$ 90,24	R\$ 1.407,74
16.2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,60	R\$ 178,73	R\$ 50,67	R\$ 229,40	R\$ 3.578,64
16.2.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,20	R\$ 30,10	R\$ 8,53	R\$ 38,63	R\$ 355,40
17	LIMPEZA DA OBRA								R\$ 1.510,66
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	853,48	R\$ 1,38	R\$ 0,39	R\$ 1,77	R\$ 1.510,66
18	REPARAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO								R\$ 28.962,92
18.1	DUTO DE PASSAGEM P/ INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS								R\$ 76,34
18.1.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,40	R\$ 24,78	R\$ 7,03	R\$ 31,81	R\$ 76,34
18.2	DRENOS								R\$ 3.388,32
18.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 7,12	R\$ 2,02	R\$ 9,14	R\$ 658,08
18.2.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 24,03	R\$ 6,81	R\$ 30,84	R\$ 2.220,48
18.2.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 5,52	R\$ 1,56	R\$ 7,08	R\$ 509,76
18.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 25.498,26
18.3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	170,00	R\$ 7,12	R\$ 2,02	R\$ 9,14	R\$ 1.553,80
18.3.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	170,00	R\$ 18,00	R\$ 5,10	R\$ 23,10	R\$ 3.927,00
18.3.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 8,76	R\$ 2,48	R\$ 11,24	R\$ 11.240,00
18.3.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 9,87	R\$ 2,80	R\$ 12,67	R\$ 6.335,00
18.3.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 108,34	R\$ 490,50	R\$ 490,50
18.3.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 24,06	R\$ 6,82	R\$ 30,88	R\$ 494,08
18.3.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 28,08	R\$ 127,14	R\$ 127,14
18.3.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 28,08	R\$ 127,14	R\$ 127,14
18.3.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	170,00	R\$ 5,52	R\$ 1,56	R\$ 7,08	R\$ 1.203,60
							VALOR BDI TOTAL:		R\$ 302.461,21
							VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.066.874,63
							VALOR TOTAL:		R\$ 1.369.335,84


 Geordano de Araújo Pessoa
 Engº Civil RNP 0630183610
 CPF 879.725.903-97



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



6. CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO


Geordano de Araújo Pessoa
Eng.º Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br

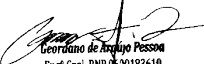


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 8 SALAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 8 SALAS
LOCAL:	CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

DATA:	2009/2024	BDI:	20,35%
FORTE:	VERBA:	RECURSOS:	RECURSOS:
PLANAL:	DESCRIÇÃO:	RECURSOS:	RECURSOS:
RECURSOS:	RECURSOS:	RECURSOS:	RECURSOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.359,76	100,00%								100,00%
		R\$ 26.359,76									R\$ 26.359,76
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 21.816,44	100,00%								100,00%
		R\$ 21.816,44									R\$ 21.816,44
3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES	R\$ 6.704,36	100,00%								100,00%
		R\$ 6.704,36									R\$ 6.704,36
4	SUPERESTRUTURAS	R\$ 28.023,19	60,00%	20,00%	20,00%						100,00%
		R\$ 16.813,91	R\$ 5.604,64	R\$ 5.604,64							R\$ 28.023,19
5	INSTALAÇÕES HIDR-SANITÁRIAS	R\$ 82.167,40	10,00%	30,00%	40,00%	20,00%					100,00%
		R\$ 8.216,74	R\$ 24.650,22	R\$ 32.866,96	R\$ 16.433,48						R\$ 82.167,40
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS (380/20V)	R\$ 133.671,55	10,00%	60,00%	20,00%	10,00%					100,00%
		R\$ 13.367,16	R\$ 80.202,93	R\$ 26.734,31	R\$ 13.367,15						R\$ 133.671,55
7	PAREDES E PAINEIS	R\$ 43.548,64	40,00%	20,00%	40,00%						100,00%
		R\$ 17.419,46	R\$ 8.709,73	R\$ 17.419,45							R\$ 43.548,64
8	ESQUADRIAS	R\$ 95.947,33	40,00%	40,00%	20,00%						100,00%
		R\$ 38.378,93	R\$ 38.378,93	R\$ 19.189,47							R\$ 95.947,33
9	COBERTA	R\$ 282.419,85			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
					R\$ 56.483,97	R\$ 56.483,97	R\$ 56.483,97	R\$ 56.483,97	R\$ 56.483,97		R\$ 282.419,85
10	REVESTIMENTOS	R\$ 131.645,99				30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00%
						R\$ 39.493,80	R\$ 39.493,80	R\$ 26.329,20	R\$ 26.329,19		R\$ 131.645,99
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 155.952,20	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			100,00%
		R\$ 31.190,44	R\$ 15.595,22	R\$ 31.190,44	R\$ 31.190,44	R\$ 31.190,44	R\$ 15.595,22				R\$ 155.952,20
12	SOLEIRAS E RODAPES	R\$ 3.707,52							100,00%		100,00%
									R\$ 3.707,52		R\$ 3.707,52
13	PINTURAS	R\$ 109.711,77							20,00%	80,00%	100,00%
									R\$ 21.942,35	R\$ 87.769,42	R\$ 109.711,77
14	ELEMENTOS DECORATIVOS	R\$ 49.149,06							50,00%	50,00%	100,00%
									R\$ 24.574,53	R\$ 24.574,53	R\$ 49.149,06
15	INSTALAÇÃO REDE LOGICA	R\$ 8.259,58					100,00%				100,00%
							R\$ 8.259,58				R\$ 8.259,58
16	PORTAL DE ACESSO	R\$ 159.777,62						50,00%	50,00%		100,00%
								R\$ 79.888,81	R\$ 79.888,81		R\$ 159.777,62
17	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 1.510,66								100,00%	100,00%
										R\$ 1.510,66	R\$ 1.510,66
18	REPARAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO	R\$ 28.962,92			20,00%	20,00%	60,00%				100,00%
					R\$ 5.792,58	R\$ 5.792,58	R\$ 17.377,76				R\$ 28.962,92
		R\$ 1.369.335,84	R\$ 180.267,20	R\$ 173.141,67	R\$ 195.281,82	R\$ 162.761,42	R\$ 152.805,55	R\$ 178.297,20	R\$ 212.926,37	R\$ 113.854,61	R\$ 1.369.335,84
			R\$ 180.267,20	R\$ 353.408,87	R\$ 548.690,69	R\$ 711.452,11	R\$ 864.257,66	R\$ 1.042.554,86	R\$ 1.255.481,23	R\$ 1.369.335,84	


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0600183610
CPF: 879.725.903-97



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



7. MEMORIAL DE CÁLCULO/QUANTITATIVOS


Geordiano de Araújo Pessoa
Eng.º Civil RNP 0650183610
CPF: 879.725.903-47

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 8 SALAS			DATA: 00/09/2023	ROD: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 8 SALAS			FORTE	VERBA
LOCAL:	CURIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CE			SALAS	PROVA COM DESTINAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM			PROPRIA	PROPRIA
				13,87%	13,87%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
Placa Padrão de Obra	LARGURA*ALTURA	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
Barracão de Apoio	LARGURA*COMPRIMENTO	5,00000000	5,08200000	25,41
				25,41

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Instalação da Obra	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Instalação da Obra	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

1.5. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		ÁREA	QTD
Demolição de reboco de teto - Quantitativo FNDE	ÁREA	628,00000000	628,00
Demolição de reboco da alvenarias a serem recuperados	ÁREA	350,00000000	350,00
			978,00

1.6. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
Demolição de vigas danificadas e mau executadas no pátio	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,15000000	5,56000000	0,40000000	3,00000000	1,00
						1,00

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
Aterro nas áreas externas e internas para atendimento ao nível projetado	ÁREA*ESPESSURA	813,51900000	0,20000000	162,70
				162,70

3.1.1. 104487 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ESPESSURA	QTD
Viga Baldrame - Entrada da Escola	LARGURA*COMPRIMENTO*ESPESSURA	0,20000000	15,60000000	0,10000000	0,31
Base do Mastro	LARGURA*COMPRIMENTO*ESPESSURA	2,00000000	3,20000000	0,25000000	1,60
Viga Baldrame - Cerca de Serviços	LARGURA*COMPRIMENTO*ESPESSURA	0,20000000	5,14000000	0,10000000	0,10
					2,01

4.1. 104487 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
Demolição de vigas danificadas e mau executadas no pátio	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,15000000	5,56000000	0,40000000	3,00000000	1,00
Pilares Cerca de Serviço	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,10000000	0,10000000	2,92000000	4,00000000	0,12
Vigotas Cerca de Serviço	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,10000000	5,13000000	0,10000000	2,00000000	0,10
Pilares Mureta entrada	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,20000000	0,20000000	3,00000000	4,00000000	0,48
Blocos de Fundação Mureta entrada	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	0,50000000	0,20000000	4,00000000	0,20
Vigota parede suspensa Pátio	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,20000000	2,25000000	0,12000000	2,00000000	0,11
						2,01

4.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ESPESSURA	QUANTIDADE	QTD
Regularização da Lajes - Pedagógico	LARGURA*COMPRIMENTO*ESPESSURA	7,70000000	57,00000000	0,03000000	0,00000000	13,17
Regularização da Lajes - Serviço e Administração	LARGURA*COMPRIMENTO*ESPESSURA*QUANTIDADE	6,10000000	15,50000000	0,03000000	2,00000000	5,67
						18,84

4.3. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

		PERÍMETRO	ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
Pilares do Pátio	PERÍMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	0,80000000	1,00000000	0,00000000	4,00000000	3,20
Recuperação de Vigas do Pátio	PERÍMETRO*COMPRIMENTO	0,80000000	0,00000000	2,50000000	0,00000000	2,00
						5,20

5.1.1. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	52,00000000	52,00
			52,00

5.1.2. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	6,00000000	6,00
			6,00

5.1.3. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	26,00000000	26,00
			26,00

5.1.4. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	85,00000000	85,00
			85,00

5.1.5. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	122,00000000	122,00
			122,00

5.2.1. 00000111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

5.2.2. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	12,00000000	12,00
			12,00

5.2.3. 00000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	10,00000000	10,00
			10,00

5.3.1. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

QUANTIDADE	QTD
------------	-----

Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

5.3.2. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

5.3.3. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

5.4.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

5.4.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

5.4.3. I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") (UN)

	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

5.5.1. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

5.6.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

5.6.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

5.6.3. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
Bomba para recalque da cisterna enterrada abaixo do reservatório até o elevado	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

5.6.4. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
Bomba para recalque da cisterna enterrada abaixo do reservatório até o elevado	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

5.6.5. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
Reservatório pré moldado	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

5.7.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

QUANTIDADE	QTD
------------	-----

Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	24,00000000	24,00
			24,00

5.7.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	QUANTIDADE	50,00000000	50,00
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE		
			50,00

5.7.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

	QUANTIDADE	25,00000000	25,00
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE		
			25,00

5.7.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	QUANTIDADE	87,00000000	87,00
Tubulações existentes a serem reconstruídas - Danificadas ou obstruídas - Quantitativo FNDE	QUANTIDADE		
			87,00

5.8.1. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	QUANTIDADE	6,00000000	6,00
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE		
			6,00

5.8.2. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE		
			1,00

5.8.3. 98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE		
			1,00

5.8.4. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QUANTIDADE	7,00000000	7,00
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE		
			7,00

5.9.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE		
			5,00

5.9.2. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE		
			3,00

5.9.3. 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE		
			3,00

5.9.4. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE		
			2,00

5.9.5. 00010427 LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C) (UN)

QUANTIDADE	QTD
------------	-----

Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	6,00000000	6,00
			6,00

5.9.6. 86920 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

5.9.7. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

5.9.8. 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

5.9.9. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

5.10.1. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

5.10.2. C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

5.10.3. C2254 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	9,00000000	9,00
			9,00

5.10.4. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

5.10.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	QUANTIDADE	7,60000000	7,60
			7,60

6.1.1. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		QUANTIDADE	QTD
Complemento dos eletrodutos de interligação dos blocos e troca dos danificados	QUANTIDADE	450,00000000	450,00
			450,00

6.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	30,00000000	30,00
			30,00

6.2.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE - Cabo 1,5 mm + 2,5 mm - Cabo 1,5mm substituído por 2,5mm	QUANTIDADE	4,800,00000000	4.800,00
			4.800,00

6.2.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	150,00000000	150,00
			150,00

6.2.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		QUANTIDADE	QTD
--	--	------------	-----

Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	300,00000000	300,00
			300,00

6.2.4. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	150,00000000	150,00
			150,00

6.2.5. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	200,00000000	200,00
			200,00

6.3.1. C0563 CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	35,00000000	35,00
			35,00

6.3.2. C0560 CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	70,00000000	70,00
			70,00

6.4.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	24,00000000	24,00
			24,00

6.4.2. C1480 INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	11,00000000	11,00
			11,00

6.5.1. C2486 TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	7,00000000	7,00
			7,00

6.6.1. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	57,00000000	57,00
			57,00

6.6.2. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

6.7.1. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	20,00000000	20,00
			20,00

6.7.2. I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	94,00000000	94,00
			94,00

6.8.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.8.2. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.8.3. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

6.8.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

6.8.5. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.8.6. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.9.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.9.2. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.9.3. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

6.9.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	7,00000000	7,00
			7,00

6.10.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.10.2. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.10.3. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.10.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

6.10.5. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.11.1. 00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.12.1. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

6.13.1. 100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

6.14.1. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

6.14.2. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	89,00000000	89,00
			89,00

6.15.1. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	327,95000000	327,95
			327,95

6.15.2. I8512 TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	42,00000000	42,00
			42,00

6.15.3. I8518 CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	28,00000000	28,00
			28,00

6.16.1. I5980 CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Comando elétrico para bomba de recalque da cisterna para res. Elevado	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

7.1.1. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

		PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
Alvenaria de tijolo comum Furado - Bloco Pedagógico	PERÍMETRO*ALTURA	129,00000000	0,49000000	0,00000000	63,21
Alvenaria de tijolo comum Furado - Bloco Administrativo e Serviço	PERÍMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	42,64000000	0,49000000	2,00000000	41,79
					105,00

7.2.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	11,32000000	11,32
			11,32

7.3.1. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	10,00000000	10,00
			10,00

7.4.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		PERÍMETRO	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
Vigas baldrame do Vigas do Bloco pedagógico	PERÍMETRO*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,95000000	5,39000000	9,00000000	46,08
	PERÍMETRO*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,95000000	56,40000000	3,00000000	160,74
Vigas baldrame do Bloco Serviço	PERÍMETRO*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,95000000	3,90000000	5,00000000	18,53
	PERÍMETRO*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,95000000	15,39000000	2,00000000	29,24
Vigas baldrame do Bloco Administrativo	PERÍMETRO*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,95000000	3,90000000	5,00000000	18,53
	PERÍMETRO*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,95000000	15,39000000	2,00000000	29,24
					302,36

8.1.1. 100681 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

8.1.2. 100689 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

8.1.3. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

8.1.4. 91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

8.1.5. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

8.2.1. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	72,60000000	72,60
			72,60

9.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	24,60000000	24,60
			24,60

9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	1.192,80000000	1.192,80
			1.192,80

9.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	196,36000000	196,36
			196,36

9.4. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	1.192,80000000	1.192,80
			1.192,80

10.1.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantidade de reboco	ÁREA	143,00000000	143,00
Quantidade de emboço	ÁREA	207,00000000	207,00
			350,00

10.1.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

ÁREA	QTD
------	-----

Reconstrução de todo reboco de teto - Quantitativo FNDE	ÁREA	628,00000000	628,00
			628,00

10.1.3. C4002 REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)

		PERÍMETRO	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
Reboco das Vigas - Circulação bloco Administrativo	PERÍMETRO*COMPRIMENTO* QUANTIDADE	0,75000000	1,30000000	0,00000000	12,00000000	11,70
Reboco das Vigas - Pátio - 2,90m	PERÍMETRO*COMPRIMENTO* QUANTIDADE	0,90000000	2,70000000	0,00000000	6,00000000	14,58
Reboco das Vigas - Pátio - 5,87m	PERÍMETRO*COMPRIMENTO* QUANTIDADE	0,90000000	2,70000000	0,00000000	6,00000000	14,58
Reboco das Vigas Pátio	PERÍMETRO*COMPRIMENTO* QUANTIDADE	0,95000000	7,30900000	0,00000000	6,00000000	41,66
Reboco dos Pilares do Pátio	PERÍMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	0,80000000	0,00000000	2,90000000	12,00000000	27,84
Reboco dos Pilares do Pátio	PERÍMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	0,90000000	0,00000000	5,87000000	6,00000000	31,70
Reboco dos Pilares das Circulações	PERÍMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	0,80000000	0,00000000	1,17000000	1,00000000	0,94
						143,00

10.1.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	FACES	QTD
Encontro das Avenarias e Vigas Baldrame - Bloco Administrativo (Execução da Imp. Viga Baldrame)	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	41,00000000	0,50000000	2,00000000	41,00
Encontro das Avenarias e Vigas Baldrame - Bloco Pedagógico (Execução da Imp. Viga Baldrame)	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	125,00000000	0,50000000	2,00000000	125,00
Encontro das Avenarias e Vigas Baldrame - Bloco Serviços (Execução da Imp. Viga Baldrame)	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	41,00000000	0,50000000	2,00000000	41,00
					207,00

10.1.5. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		ÁREA	QTD
Reconstrução de todo reboco de teto - Quantitativo FNDE	ÁREA	628,00000000	628,00
			628,00

10.2.1. 89170 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	765,40000000	765,40
			765,40

11.1.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	62,97000000	62,97
			62,97

11.2.1. 89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	787,23000000	787,23
			787,23

11.3.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	168,13000000	168,13
Calçadas de acesso aos blocos e entrada principal	ÁREA	274,24000000	274,24
			442,37

12.1.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	26,50000000	26,50
			26,50

12.2.1. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	56,00000000	56,00
			56,00

13.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		ÁREA	COMPRIMEN	ALTURA	FACES	QTD
Quantitativo FNDE para as Edificações	ÁREA	978,56000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	978,56
Muro de Fechamento da edificação	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,00000000	260,00000000	2,00000000	2,00000000	1.040,00
Mureta Frontal	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,00000000	24,00000000	0,50000000	2,00000000	24,00
						2.042,56

13.1.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE para as Edificações	ÁREA	978,56000000	978,56
			978,56

13.1.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		ÁREA	COMPRIMEN	ALTURA	FACES	QTD
Quantitativo FNDE para as Edificações	ÁREA	978,56000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	978,56
Muro de Fechamento da edificação	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,00000000	260,00000000	2,00000000	2,00000000	1.040,00
Mureta Frontal	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,00000000	24,00000000	0,50000000	2,00000000	24,00
						2.042,56

13.1.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	628,00000000	628,00
			628,00

13.1.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	628,00000000	628,00
			628,00

13.1.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	628,00000000	628,00
			628,00

13.2.1. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	87,56000000	87,56
			87,56

13.2.2. 102209 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	276,00000000	276,00
			276,00

13.2.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	145,20000000	145,20
			145,20

14.1.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	10,80000000	10,80
			10,80

14.2.1. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

14.2.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	2,19000000	2,19
			2,19

14.2.3. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

QUANTIDADE	QTD
------------	-----

Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

14.2.4. CP-3005 BANCADA EM ALVENARIA COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

14.2.5. CP-3004 BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO 0,80 X 6,00 M COM BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

14.3.1. C1906 PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	31,92000000	31,92
			31,92

14.3.2. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	9,54000000	9,54
			9,54

14.4.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

14.5.1. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN.MONTAGEM) (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	7,00000000	7,00
			7,00

14.5.2. C3695 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

14.5.3. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

14.6.1. 00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	62,58000000	62,58
			62,58

14.6.2. 00010499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	2,10000000	2,10
			2,10

14.6.3. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	11,40000000	11,40
			11,40

15.1.1. 00002679 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	110,00000000	110,00
			110,00

15.1.2. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	45,00000000	45,00
			45,00

15.1.3. C0563 CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	130,00000000	130,00
			130,00

15.1.4. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

	QUANTIDADE	QTD
--	------------	-----

Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	205,00000000	205,00
			205,00

15.1.5. C2085 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.6. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

15.1.7. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	22,00000000	22,00
			22,00

15.1.8. I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	26,00000000	26,00
			26,00

15.1.9. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	45,00000000	45,00
			45,00

15.1.10. C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	19,00000000	19,00
			19,00

16.1.1. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	13,05000000	13,05
			13,05

16.1.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	4,20000000	4,20
			4,20

16.1.3. 00011060 TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

16.1.4. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		COMPRIMEN	QTD
Quantitativo FNDE	COMPRIMENTO	260,00000000	260,00
			260,00

16.1.5. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
Quantitativo FNDE	COMPRIMENTO*ALTURA	260,00000000	0,50000000	130,00
				130,00

16.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	15,60000000	15,60
			15,60

16.2.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	15,60000000	15,60
			15,60

16.2.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		QUANTIDADE	QTD
Quantitativo FNDE	QUANTIDADE	9,20000000	9,20
			9,20

17.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		ÁREA	QTD
Quantitativo FNDE	ÁREA	853,48000000	853,48
			853,48

18.1.1. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
Passagem das futuras instalações frigorígenas	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,15000000	16,00000000	2,40
				2,40

18.2.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
Dreno dos Ar Condicionados	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	4,50000000	16,00000000	72,00
				72,00

18.2.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
Dreno dos Ar Condicionados	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	4,50000000	16,00000000	72,00
				72,00

18.2.3. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
Dreno dos Ar Condicionados	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	4,50000000	16,00000000	72,00
				72,00

18.3.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMPRIMEN	QTD
Instalação elétrica dos Aparelhos Split	COMPRIMENTO	170,00000000	170,00
			170,00

18.3.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		COMPRIMEN	QTD
Instalação elétrica dos Aparelhos Split	COMPRIMENTO	170,00000000	170,00
			170,00

18.3.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		COMPRIMEN	QTD
Instalação elétrica dos Aparelhos Split	COMPRIMENTO	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

18.3.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		COMPRIMEN	QTD
Instalação elétrica dos Aparelhos Split	COMPRIMENTO	500,00000000	500,00
			500,00

18.3.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Instalação elétrica dos Aparelhos Split	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

18.3.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Instalação elétrica dos Aparelhos Split	QUANTIDADE	16,00000000	16,00
			16,00

18.3.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Instalação elétrica dos Aparelhos Split	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

18.3.8. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QUANTIDADE	QTD
Instalação elétrica dos Aparelhos Split	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

18.3.9. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMPRIMEN	QTD
Instalação elétrica dos Aparelhos Split	COMPRIMENTO	170,00000000	170,00
			170,00


 Leonardo de Aquino Pessoa
 Engº Civil RNP 0530183610
 CPF: 879.725.903-97



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



8. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


Carlos Augusto Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 6 SALAS		DATA : 30/09/2024
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 6 SALAS		BDI : 25,35%
		LOCAL:	CUPIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CE		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM			
		FORNTE:	VERBA	HORA	RES
		SALVS	2024-03-CEB-RECONVOCACAO	65.89%	37.87%
		Compras e Materiais	PROPRIA	0.30%	1.83%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

1.2. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600
TOTAL Material:					R\$ 76,6077
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4428
VALOR:					R\$ 144,89

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
I1406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6900
VALOR:					R\$ 1.676,69

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7200
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
					TOTAL Material:	R\$ 2.711,9197
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 800,6952
					VALOR:	R\$ 3.512,61

1.5. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 25,11	R\$ 2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 19,98	R\$ 7,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,62
					VALOR:	R\$ 10,62

1.6. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	2,50400000	R\$ 24,47	R\$ 61,27
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	3,24680000	R\$ 27,28	R\$ 88,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 149,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20340000	R\$ 25,11	R\$ 5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26090000	R\$ 19,98	R\$ 25,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,29
					VALOR:	R\$ 180,13

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0862
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
					VALOR:	R\$ 104,47

3.1.1. 104487 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	6,16830000	R\$ 14,48	R\$ 89,31
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,76970000	R\$ 18,02	R\$ 13,86
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,40600000	R\$ 16,45	R\$ 6,67
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,44610000	R\$ 19,68	R\$ 8,77
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	3,38220000	R\$ 11,30	R\$ 38,21
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	R\$ 13,36	R\$ 184,63
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	R\$ 12,68	R\$ 108,64
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	R\$ 13,93	R\$ 111,58
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	R\$ 11,78	R\$ 233,42
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	R\$ 9,93	R\$ 45,83

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	R\$ 13,83	R\$ 14,52
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	R\$ 13,14	R\$ 7,27
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	R\$ 14,40	R\$ 38,83
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,09310000	R\$ 692,85	R\$ 64,50
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,14450000	R\$ 624,87	R\$ 90,29
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,76230000	R\$ 625,35	R\$ 476,70
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,58560000	R\$ 94,28	R\$ 338,05
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08230000	R\$ 49,02	R\$ 249,13
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	R\$ 84,86	R\$ 127,51
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	R\$ 167,83	R\$ 351,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.598,75
					VALOR:	R\$ 2.598,75

4.1. 104487 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	6,16830000	R\$ 14,48	R\$ 89,31
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,76970000	R\$ 18,02	R\$ 13,86
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,40600000	R\$ 16,45	R\$ 6,67
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,44610000	R\$ 19,68	R\$ 8,77
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	3,38220000	R\$ 11,30	R\$ 38,21
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	R\$ 13,36	R\$ 184,63
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	R\$ 12,68	R\$ 108,64
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	R\$ 13,93	R\$ 111,58
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	R\$ 11,78	R\$ 233,42
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	R\$ 9,93	R\$ 45,83
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	R\$ 13,83	R\$ 14,52
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55400000	R\$ 13,14	R\$ 7,27
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	R\$ 14,40	R\$ 38,83
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,09310000	R\$ 692,85	R\$ 64,50
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,14450000	R\$ 624,87	R\$ 90,29
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,76230000	R\$ 625,35	R\$ 476,70
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,58560000	R\$ 94,28	R\$ 338,05
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08230000	R\$ 49,02	R\$ 249,13
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	R\$ 84,86	R\$ 127,51
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	R\$ 167,83	R\$ 351,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.598,75
					VALOR:	R\$ 2.598,75

4.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 25,11	R\$ 127,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 19,98	R\$ 36,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 164,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 409,72	R\$ 565,41
				TOTAL Serviço:		R\$ 565,41
				VALOR:		R\$ 729,76
4.3. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO “GROUT”, ESP.=60MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,8500
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI- PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 247,0500
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 19,7900	R\$ 7,9160
				TOTAL Material:		R\$ 280,5460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 269,6800
				VALOR:		R\$ 550,23
5.1.1. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 15,72	R\$ 16,14
				TOTAL Material:		R\$ 16,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 20,36	R\$ 3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 24,36	R\$ 4,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,44
				VALOR:		R\$ 24,59
5.1.2. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,33	R\$ 15,03
				TOTAL Material:		R\$ 15,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 20,36	R\$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 24,36	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,25
				VALOR:		R\$ 16,29
5.1.3. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 1,79	R\$ 0,00
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,13	R\$ 9,58
				TOTAL Material:		R\$ 9,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 20,36	R\$ 0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 24,36	R\$ 0,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,04
				VALOR:		R\$ 10,62
5.1.4. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,79	R\$ 0,15
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,23	R\$ 4,43

				TOTAL Material:		R\$ 4,58
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,36	R\$ 7,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 24,36	R\$ 9,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,98
				VALOR:		R\$ 21,56

5.1.5. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 15,72	R\$ 16,14
				TOTAL Material:		R\$ 16,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 20,36	R\$ 3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 24,36	R\$ 4,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,44
				VALOR:		R\$ 24,59

5.2.1. 00000111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
		TOTAL Material:				R\$ 8,57
		VALOR:				R\$ 8,57

5.2.2. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
		TOTAL Material:				R\$ 0,91
		VALOR:				R\$ 0,91

5.2.3. 00000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
		TOTAL Material:				R\$ 0,83
		VALOR:				R\$ 0,83

5.3.1. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
				TOTAL Material:		R\$ 94,1868
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,1930
				VALOR:		R\$ 130,38

5.3.2. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,2500	R\$ 130,2500
				TOTAL Material:		R\$ 131,0636
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,1930
				VALOR:		R\$ 167,26

5.3.3. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0152
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 270,1300	R\$ 270,1300
				TOTAL Material:		R\$ 271,1452
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9670
					VALOR:	R\$ 320,11

5.4.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
					TOTAL Material:	R\$ 84,3384
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	R\$ 110,31

5.4.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
					TOTAL Material:	R\$ 103,2620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	R\$ 129,24

5.4.3. I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,9600	R\$ 142,9600
					TOTAL Material:	R\$ 142,9600
					VALOR:	R\$ 142,96

5.5.1. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
					TOTAL Material:	R\$ 79,5584
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	R\$ 105,53

5.6.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 78,0891	R\$ 15,6178
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,6178
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9400
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 7,0000	R\$ 0,3500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 119,5800	R\$ 5,9790
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,9100
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 4,4700
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 80,4500	R\$ 0,0483
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,4950
					TOTAL Material:	R\$ 23,3273
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,3580
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,9100	R\$ 1,5820
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,5820
					VALOR:	R\$ 69,89

5.6.2. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1300	R\$ 54,1300
					TOTAL Material:	R\$ 54,4900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
					VALOR:	R\$ 69,91

5.6.3. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 877,1500	R\$ 877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 119,7000
I2284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
					TOTAL Material:	R\$ 1.085,5400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,5250
					VALOR:	R\$ 1.204,07

5.6.4. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 234,8000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 661,0000
					VALOR:	R\$ 661,00

5.6.5. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.615,5500	R\$ 23.615,5500
					TOTAL Material:	R\$ 23.615,5500
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 244,6000
					TOTAL Serviço:	R\$ 244,6000
					VALOR:	R\$ 23.860,15

5.7.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
					TOTAL Material:	R\$ 7,7536
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	R\$ 17,97

5.7.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
					TOTAL Material:	R\$ 12,0039
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	R\$ 24,78

5.7.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	Adesivo para tubo de PVC Rígido	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
I1888	Solução limpadora para PVC Rígido	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
I2196	Tubo PVC esgoto de 75mm (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
					TOTAL Material:	R\$ 17,7934
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320	Encanador	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,4384
					VALOR:	R\$ 38,23
5.7.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	Adesivo para tubo de PVC Rígido	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4689
I1888	Solução limpadora para PVC Rígido	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6895
I6205	Tubo PVC esgoto série R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
					TOTAL Material:	R\$ 54,9824
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320	Encanador	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5480
					VALOR:	R\$ 80,54
5.8.1. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9404	Caixa sifonada PVC 100 X 100 X 50mm, acabamento branco (grelha ou tampa cega)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
					TOTAL Material:	R\$ 17,4500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	Encanador	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 38,74
5.8.2. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	Adesivo plástico para PVC, frasco com "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 63,01	R\$ 0,30
00038383	Lixa d'água em folha, grao 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00011741	Ralo sifonado cilíndrico, PVC, 100 X 40 mm, com grelha redonda branca	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
00020083	Solução preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 71,39	R\$ 0,53
					TOTAL Material:	R\$ 14,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 20,36	R\$ 2,27
88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 24,36	R\$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,99
					VALOR:	R\$ 19,01
5.8.3. 98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000650	Bloco de vedação de concreto, 9 X 19 X 39 cm (Classe C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,04380000	R\$ 3,15	R\$ 82,03
00002692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 9,52	R\$ 0,03
00004491	Pontalete "7,5 X 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 11,26	R\$ 0,99
00005069	Prego de aço polido com cabeça 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 13,76	R\$ 0,12
00004517	Sarrafo "2,5 X 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 3,94	R\$ 0,41
00006193	Tabua não aparelhada "2,5 X 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 17,73	R\$ 5,87
					TOTAL Material:	R\$ 98,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	Pedreiro com encargos complementares	SINAPI	H	4,63560000	R\$ 25,11	R\$ 116,39
88316	Servente com encargos complementares	SINAPI	H	3,64230000	R\$ 19,98	R\$ 72,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 189,16
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09280000	R\$ 793,56	R\$ 73,64

TOTAL Serviço:	R\$ 195,55
VALOR:	R\$ 474,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 456,8947
VALOR:	R\$ 726,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80

TOTAL Serviço:	R\$ 320,90
VALOR:	R\$ 328,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,38	R\$ 12,38
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,98	R\$ 515,98

TOTAL Serviço:	R\$ 528,36
VALOR:	R\$ 528,36

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUMNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 191,42	R\$ 191,42
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08660000	R\$ 147,17	R\$ 12,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,74
VALOR:	R\$ 390,18

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,52	R\$ 160,52
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,01	R\$ 71,01
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,78	R\$ 9,78

TOTAL Serviço:					R\$ 264,82
VALOR:					R\$ 264,82

5.9.5. 00010427 LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 499,50	R\$ 499,50
				TOTAL Material:		R\$ 499,50
				VALOR:		R\$ 499,50

5.9.6. 86920 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 764,45	R\$ 764,45
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,04	R\$ 52,04
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,78	R\$ 9,78
				TOTAL Serviço:		R\$ 838,98
				VALOR:		R\$ 838,98

5.9.7. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,90	R\$ 19,90
				TOTAL Material:		R\$ 19,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 24,36	R\$ 7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 19,98	R\$ 1,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,69
				VALOR:		R\$ 29,59

5.9.8. 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
				TOTAL Material: R\$ 13,17		R\$ 13,17
				VALOR: R\$ 13,17		R\$ 13,17

5.9.9. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,90	R\$ 91,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
				TOTAL Material:		R\$ 91,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 24,36	R\$ 10,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 19,98	R\$ 2,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,69
				VALOR:		R\$ 105,67

5.10.1. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,46	R\$ 79,46
				TOTAL Material:		R\$ 79,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 24,36	R\$ 2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 19,98	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,56
					VALOR:	R\$ 83,10

5.10.2. C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 50,5300	R\$ 30,3180
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,4400	R\$ 148,4400
					TOTAL Material:	R\$ 179,4348
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	R\$ 264,59

5.10.3. C2254 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7600	R\$ 33,7600
					TOTAL Material:	R\$ 34,1631
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,6200
					VALOR:	R\$ 76,78

5.10.4. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 151,64	R\$ 151,64
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 44,57	R\$ 13,25
					TOTAL Material:	R\$ 164,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 24,61	R\$ 11,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 19,98	R\$ 3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,74
					VALOR:	R\$ 179,63

5.10.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
					TOTAL Material:	R\$ 159,2363
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6610
					VALOR:	R\$ 195,90

6.1.1. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
					TOTAL Material:	R\$ 10,4610
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	R\$ 32,09

6.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540

				TOTAL Material:		R\$ 7,8540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,4625
				VALOR:		R\$ 27,32

6.2.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
				TOTAL Material:		R\$ 2,1522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7575
				VALOR:		R\$ 6,91

6.2.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
				TOTAL Material:		R\$ 3,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1900
				VALOR:		R\$ 8,76

6.2.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
				TOTAL Material:		R\$ 4,2432
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,6225
				VALOR:		R\$ 9,87

6.2.4. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
				TOTAL Material:		R\$ 9,5166
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,0550
				VALOR:		R\$ 15,57

6.2.5. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
				TOTAL Material:		R\$ 11,5974
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,9200
				VALOR:		R\$ 18,52

6.3.1. C0563 CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4280
				TOTAL Material:		R\$ 1,4280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4875
				VALOR:		R\$ 7,92

6.3.2. C0560 CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2942
					TOTAL Material:	R\$ 4,2942
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 10,78

6.4.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
					TOTAL Material:	R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 17,52

6.4.2. C1480 INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6600	R\$ 15,6600
					TOTAL Material:	R\$ 15,6600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	R\$ 31,66

6.5.1. C2486 TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0100	R\$ 17,0100
					TOTAL Material:	R\$ 17,0100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	R\$ 33,01

6.6.1. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,14	R\$ 22,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,90
					VALOR:	R\$ 32,90

6.6.2. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,61	R\$ 36,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,37
					VALOR:	R\$ 47,37

6.7.1. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
					VALOR:	R\$ 2,36

6.7.2. I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
					TOTAL Material:	R\$ 4,6900
					VALOR:	R\$ 4,69

6.8.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 406,32	R\$ 406,32
TOTAL Material:						R\$ 406,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 21,33	R\$ 11,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 25,42	R\$ 13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,93
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 704,56	R\$ 9,44
TOTAL Serviço:						R\$ 9,44
VALOR:						R\$ 440,69

6.8.2. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,86	R\$ 94,86
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,52	R\$ 7,56
TOTAL Material:						R\$ 102,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 21,33	R\$ 16,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 25,42	R\$ 19,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,60
VALOR:						R\$ 139,02

6.8.3. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 11,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,33	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,42	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 14,31

6.8.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 11,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,33	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,42	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 14,31

6.8.5. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,33	R\$ 67,33
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,19	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 70,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 21,33	R\$ 4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 25,42	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,29
VALOR:						R\$ 80,19

6.8.6. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,33	R\$ 67,33
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,19	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 70,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 21,33	R\$ 4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 25,42	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,29
VALOR:						R\$ 80,19

6.9.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 406,32	R\$ 406,32
TOTAL Material:						R\$ 406,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 21,33	R\$ 11,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 25,42	R\$ 13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,93
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 704,56	R\$ 9,44
TOTAL Serviço:						R\$ 9,44
VALOR:						R\$ 440,69

6.9.2. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,33	R\$ 67,33
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,19	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 70,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 21,33	R\$ 4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 25,42	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,29
VALOR:						R\$ 80,19

6.9.3. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 11,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,33	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,42	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 14,31

6.9.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 11,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,33	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,42	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 14,31

6.10.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 406,32	R\$ 406,32
TOTAL Material:						R\$ 406,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 21,33	R\$ 11,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 25,42	R\$ 13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,93
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 704,56	R\$ 9,44
TOTAL Serviço:						R\$ 9,44
VALOR:						R\$ 440,69

6.10.2. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,33	R\$ 67,33
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,19	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 70,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 21,33	R\$ 4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 25,42	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,29
VALOR:						R\$ 80,19

6.10.3. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 11,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,33	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,42	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 14,31

6.10.4. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 11,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,33	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,42	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 14,31

6.10.5. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 11,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,33	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,42	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 14,31

6.12.1. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 83,5800	R\$ 17,3345
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 100,5000	R\$ 14,0901
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,2000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 29,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,3500
				TOTAL Material:		R\$ 252,0627
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	R\$ 24,1600	R\$ 151,9906
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	R\$ 18,4600	R\$ 211,3855
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 424,3727
				VALOR:		R\$ 676,44

6.13.1. 100560 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,56	R\$ 49,56
				TOTAL Material:		R\$ 49,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 21,33	R\$ 18,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 25,42	R\$ 22,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	R\$ 704,56	R\$ 3,02
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,02
				VALOR:		R\$ 93,71

6.14.1. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 52,5800
				TOTAL Material:		R\$ 52,5800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,7000
				VALOR:		R\$ 86,28

6.14.2. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
				TOTAL Material:		R\$ 81,2600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,5750
				VALOR:		R\$ 128,84

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6082
					TOTAL Material:	R\$ 35,6082
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 44,69

6.15.2. I8512 TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4200	R\$ 6,4200
					TOTAL Material:	R\$ 6,4200
					VALOR:	R\$ 6,42

6.15.3. I8518 CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,4200	R\$ 21,4200
					TOTAL Material:	R\$ 21,4200
					VALOR:	R\$ 21,42

6.16.1. I5980 CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.596,2200	R\$ 7.596,2200
					TOTAL Material:	R\$ 7.596,2200
					VALOR:	R\$ 7.596,22

7.1.1. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
					TOTAL Material:	R\$ 49,6193
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,8070
					VALOR:	R\$ 122,43

7.2.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
					TOTAL Material:	R\$ 325,8293
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,5920
					VALOR:	R\$ 472,42

7.3.1. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7" A 9" X 20" X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 1,73	R\$ 40,29
					TOTAL Material:	R\$ 40,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 25,11	R\$ 55,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 19,98	R\$ 22,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 77,91
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 584,98	R\$ 13,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,45

VALOR:	R\$ 131,65
--------	------------

7.4.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 23,29
					R\$ 34,93
TOTAL Material:					R\$ 34,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,12
					R\$ 1,94
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,11
					R\$ 10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,73
VALOR:					R\$ 47,66

8.1.1. 100681 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 10,86
					R\$ 106,42
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 380,83
					R\$ 380,83
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,84
					R\$ 140,84
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 358,19
					R\$ 358,19
TOTAL Serviço:					R\$ 986,28
VALOR:					R\$ 986,28

8.1.2. 100689 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,86
					R\$ 108,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 380,83
					R\$ 380,83
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,70
					R\$ 160,70
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,49
					R\$ 391,49
TOTAL Serviço:					R\$ 1.041,62
VALOR:					R\$ 1.041,62

8.1.3. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,86
					R\$ 110,77
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 380,83
					R\$ 380,83
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,70
					R\$ 160,70
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 416,60
					R\$ 416,60
TOTAL Serviço:					R\$ 1.068,90
VALOR:					R\$ 1.068,90

8.1.4. 91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 7,44
					R\$ 71,42
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 304,87
					R\$ 304,87
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,76
					R\$ 97,76
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 317,02
					R\$ 317,02
TOTAL Serviço:					R\$ 791,07

VALOR:	R\$ 791,07
--------	------------

8.1.5. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,44	R\$ 74,40
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 304,87	R\$ 304,87
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,08	R\$ 98,08
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 344,65	R\$ 344,65
				TOTAL Serviço:		R\$ 822,00
				VALOR:		R\$ 822,00

8.2.1. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 164,90	R\$ 458,09
				TOTAL Material:		R\$ 458,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 25,11	R\$ 115,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 19,98	R\$ 45,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 160,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 677,36	R\$ 14,22
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,22
				VALOR:		R\$ 633,10

9.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
				TOTAL Material:		R\$ 16,9092
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR:		R\$ 38,20

9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
				TOTAL Material:		R\$ 23,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,8820
				VALOR:		R\$ 70,31

9.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
				TOTAL Material:		R\$ 7,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,3100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,1135
				VALOR:		R\$ 30,10

9.4. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000

I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
					TOTAL Material:	R\$ 65,1597
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
					VALOR:	R\$ 108,42

10.1.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 25,11	R\$ 4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 19,98	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,46
Serviço						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 554,24	R\$ 2,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,05
					VALOR:	R\$ 7,51

10.1.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
					TOTAL Material:	R\$ 2,6750
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7626
					VALOR:	R\$ 14,44

10.1.3. C4002 REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)						
Equipamento Custo Horário						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01440000	R\$ 25,1770	R\$ 0,3625
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3625
Material						
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 34,1600
					TOTAL Material:	R\$ 34,1600
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
					VALOR:	R\$ 60,09

10.1.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,9144
					VALOR:	R\$ 46,49

10.1.5. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
					TOTAL Material:	R\$ 8,1098
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,5260
					VALOR:	R\$ 41,64

10.2.1. 89170 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 64,25	R\$ 16,06
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 59,61	R\$ 44,70
TOTAL Serviço:						R\$ 60,76
VALOR:						R\$ 60,76

11.1.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 25,11	R\$ 127,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 19,98	R\$ 36,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 164,35
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 409,72	R\$ 565,41
TOTAL Serviço:						R\$ 565,41
VALOR:						R\$ 729,76

11.2.1. 89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,33650000	R\$ 56,14	R\$ 18,89
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,60870000	R\$ 49,56	R\$ 30,16
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,05480000	R\$ 62,37	R\$ 3,41
TOTAL Serviço:						R\$ 52,46
VALOR:						R\$ 52,46

11.3.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,50	R\$ 0,32
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,94	R\$ 1,77
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 25,59	R\$ 27,67
TOTAL Material:						R\$ 29,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,79	R\$ 2,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 25,11	R\$ 3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,98	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,04
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 495,81	R\$ 36,64
TOTAL Serviço:						R\$ 36,64
VALOR:						R\$ 77,44

12.1.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
VALOR:						R\$ 95,24

12.2.1. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,19	R\$ 0,76
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12250000	R\$ 22,31	R\$ 2,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	R\$ 6,98	R\$ 0,64
					TOTAL Material:	R\$ 4,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07260000	R\$ 24,99	R\$ 1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	R\$ 19,98	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,38
					VALOR:	R\$ 6,51

13.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,05	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 1,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 26,63	R\$ 1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,98	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
					VALOR:	R\$ 3,71

13.1.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
					TOTAL Material:	R\$ 3,0170
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
					VALOR:	R\$ 16,25

13.1.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,19	R\$ 5,75
					TOTAL Material:	R\$ 5,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42
					VALOR:	R\$ 11,17

13.1.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,05	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 1,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 26,63	R\$ 2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 19,98	R\$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,07
					VALOR:	R\$ 4,57

13.1.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,77	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,28	R\$ 3,05
					TOTAL Material:	R\$ 3,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 26,63	R\$ 19,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 19,98	R\$ 4,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,69
					VALOR:	R\$ 27,80

13.1.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,19	R\$ 5,75

				TOTAL Material:		R\$ 5,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 26,63	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,98	R\$ 1,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,55
				VALOR:		R\$ 13,30

13.2.1. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 21,20	R\$ 0,29
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 41,24	R\$ 5,78
				TOTAL Material:		R\$ 6,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 26,63	R\$ 10,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,13
				VALOR:		R\$ 16,20

13.2.2. 102209 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 21,20	R\$ 0,14
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07020000	R\$ 41,24	R\$ 2,89
				TOTAL Material:		R\$ 3,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	R\$ 26,63	R\$ 5,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,06
				VALOR:		R\$ 8,09

13.2.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 21,20	R\$ 0,54
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 41,24	R\$ 10,51
				TOTAL Material:		R\$ 11,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 26,63	R\$ 36,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 36,10
				VALOR:		R\$ 47,15

14.1.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,9100	R\$ 166,9100
				TOTAL Material:		R\$ 166,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,3100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 108,9100	R\$ 65,3460
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 7,4200	R\$ 9,2750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 20,5200	R\$ 25,6500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 36,6700	R\$ 45,8375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028
				TOTAL Serviço:		R\$ 150,5113
				VALOR:		R\$ 338,73

14.2.1. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,4400	R\$ 622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 282,1800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,9080
				TOTAL Material:		R\$ 906,4272
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 73,1600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 631,2900	R\$ 1,8939
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,8939
					VALOR:	R\$ 981,48

14.2.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material:	R\$ 345,8086
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
					VALOR:	R\$ 411,72

14.2.3. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
					TOTAL Material:	R\$ 678,3728
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,0520
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,4520
					VALOR:	R\$ 746,88

14.2.4. CP-3005 BANCADA EM ALVENARIA COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 342,58	R\$ 513,87
					TOTAL Material:	R\$ 513,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1959	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm	SEINFRA	M2	2,25000000	R\$ 184,42	R\$ 414,95
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	4,50000000	R\$ 76,06	R\$ 342,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 757,22
					VALOR:	R\$ 1.271,09

14.2.5. CP-3004 BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO 0,80 X 6,00 M COM BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	4,80000000	R\$ 130,98	R\$ 628,70
					TOTAL Material:	R\$ 628,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	4,80000000	R\$ 60,76	R\$ 291,65
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,40000000	R\$ 48,51	R\$ 116,42
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	4,80000000	R\$ 7,51	R\$ 36,05
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 46,49	R\$ 223,15
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	4,95000000	R\$ 76,06	R\$ 376,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.043,77
					VALOR:	R\$ 1.672,47

14.3.1. C1906 PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 31,8800	R\$ 7,6512
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 7,2500	R\$ 4,2050

				TOTAL Material:		R\$ 14,7543
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,5350
				VALOR:		R\$ 45,29

14.3.2. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 6,8900	R\$ 22,2547
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 14,2000	R\$ 1,0920
I2462	TABUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 112,0700	R\$ 112,0700
				TOTAL Material:		R\$ 135,4167
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 19,1000	R\$ 17,6293
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 24,1600	R\$ 22,2997
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 39,9290
				VALOR:		R\$ 175,35

14.4.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
				TOTAL Material:		R\$ 841,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,0320
				VALOR:		R\$ 858,83

14.5.1. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 25,2000
				TOTAL Material:		R\$ 25,2000
				VALOR:		R\$ 25,20

14.5.2. C3695 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,4800	R\$ 56,4800
				TOTAL Material:		R\$ 56,8184
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,9932
				VALOR:		R\$ 79,81

14.5.3. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,12	R\$ 40,12
				TOTAL Material:		R\$ 40,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,92
				VALOR:		R\$ 45,19

14.6.1. 00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 157,50	R\$ 157,50
				TOTAL Material:		R\$ 157,50
				VALOR:		R\$ 157,50

14.6.2. 00010499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 131,24	R\$ 131,24
					TOTAL Material:	R\$ 131,24
					VALOR:	R\$ 131,24

14.6.3. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
					TOTAL Material:	R\$ 469,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
					VALOR:	R\$ 524,98

15.1.1. 00002679 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
					TOTAL Material:	R\$ 3,78
					VALOR:	R\$ 3,78

15.1.2. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
					TOTAL Material:	R\$ 2,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2975
					VALOR:	R\$ 3,38

15.1.3. C0563 CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4280
					TOTAL Material:	R\$ 1,4280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 7,92

15.1.4. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
					TOTAL Material:	R\$ 3,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8125
					VALOR:	R\$ 13,86

15.1.5. C2085 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,6500	R\$ 73,6500
					TOTAL Material:	R\$ 73,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 32,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 41,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,5250
					VALOR:	R\$ 147,18

15.1.6. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11; 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,93	R\$ 21,93
					TOTAL Material:	R\$ 21,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,33	R\$ 4,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 25,42	R\$ 5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,83
					VALOR:	R\$ 31,56

15.1.7. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900
				TOTAL Material:.		R\$ 4,4900
				VALOR:		R\$ 4,49

15.1.8. I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
				TOTAL Material:		R\$ 13,7800
				VALOR:		R\$ 13,78

15.1.9. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
				TOTAL Material:		R\$ 2,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6905
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0275
				VALOR:		R\$ 5,60

15.1.10. C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 42,7500
				TOTAL Material:		R\$ 42,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20620000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9384
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20620000	R\$ 24,1500	R\$ 4,9797
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,9181
				VALOR:		R\$ 51,67

16.1.1. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 A 9 X 20 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 1,73	R\$ 40,29
					TOTAL Material:	R\$ 40,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 25,11	R\$ 55,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 19,98	R\$ 22,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 77,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 584,98	R\$ 13,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,45
					VALOR:	R\$ 131,65

16.1.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
				TOTAL Material:		R\$ 449,8861
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,2310
				VALOR:		R\$ 487,12

16.1.3. 00011060 TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM (UN)					
---	--	--	--	--	--

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,34	R\$ 40,34
TOTAL Material:						R\$ 40,34
VALOR:						R\$ 40,34

16.1.4. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 471,2000	R\$ 188,4800
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
TOTAL Material:						R\$ 267,4590
VALOR:						R\$ 267,46

16.1.5. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0832
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9600	R\$ 17,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,7100	R\$ 22,0441
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 113,2500	R\$ 15,6285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 82,2030
TOTAL Material:						R\$ 151,1505
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 24,1600	R\$ 93,2576
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 116,6672
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 209,9248
VALOR:						R\$ 361,08

16.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 23,4300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						R\$ 70,31

16.2.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 88,5897
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,1420
VALOR:						R\$ 178,73

16.2.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135
					VALOR:	R\$ 30,10

17.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

18.1.1. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
					TOTAL Material:	R\$ 12,0039
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	R\$ 24,78

18.2.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1230
					VALOR:	R\$ 7,12

18.2.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
					TOTAL Material:	R\$ 6,9970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
					VALOR:	R\$ 24,03

18.2.3. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
					TOTAL Material:	R\$ 0,0534
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4700
					VALOR:	R\$ 5,52

18.3.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1230
					VALOR:	R\$ 7,12

18.3.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
VALOR:	R\$ 18,00

18.3.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 3,5700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,76

18.3.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:						R\$ 4,2432
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 9,87

18.3.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:						R\$ 252,4100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,7500
VALOR:						R\$ 382,16

18.3.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,07

18.3.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 99,06

18.3.8. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 99,06

18.3.9. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
					TOTAL Material:	R\$ 0,0534
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4700
					VALOR:	R\$ 5,52


 Geordano de Araújo Pessoa
 Engº Civil RNP 0630183610
 CPF: 879.725.903-97

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS						
	DURA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 6 SALAS				DATA:	20/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 6 SALAS				ORÇAMENTO	20/01/2024
	LOCAL:	CURUM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CE				PREÇO	20/01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM				PREÇO	20/01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	1.192,80	R\$ 139,16	R\$ 165.990,05	12,12	12,12	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.208,40	R\$ 90,24	R\$ 109.046,02	7,96	20,09	A
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	260,00	R\$ 343,28	R\$ 89.252,80	6,52	26,60	A
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	81,81	R\$ 936,65	R\$ 76.627,34	5,60	32,20	A
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M2	130,00	R\$ 463,45	R\$ 60.248,50	4,40	36,60	A
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	765,40	R\$ 77,99	R\$ 59.693,55	4,36	40,96	A
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	72,60	R\$ 812,58	R\$ 58.993,31	4,31	45,27	A
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	787,23	R\$ 67,33	R\$ 53.004,20	3,87	49,14	A
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	442,37	R\$ 99,39	R\$ 43.967,15	3,21	52,35	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	4.800,00	R\$ 8,87	R\$ 42.576,00	3,11	55,46	B
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA A DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	628,00	R\$ 53,44	R\$ 33.560,32	2,45	57,91	B
C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30.624,49	R\$ 30.624,49	2,24	60,14	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.042,56	R\$ 14,34	R\$ 29.290,31	2,14	62,28	B
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	628,00	R\$ 35,68	R\$ 22.407,04	1,64	63,92	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	162,70	R\$ 134,09	R\$ 21.816,44	1,59	65,51	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	978,56	R\$ 20,86	R\$ 20.412,76	1,49	67,00	B
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	327,95	R\$ 57,36	R\$ 18.811,21	1,37	68,38	B
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	450,00	R\$ 41,19	R\$ 18.535,50	1,35	69,73	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	302,36	R\$ 61,17	R\$ 18.495,36	1,35	71,08	B
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	Serviço	M2	105,00	R\$ 157,14	R\$ 16.499,70	1,20	72,29	B
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	89,00	R\$ 165,37	R\$ 14.717,93	1,07	73,36	B
104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	4,02	R\$ 3.335,50	R\$ 13.408,71	0,98	74,34	B
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	978,00	R\$ 13,63	R\$ 13.330,14	0,97	75,31	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.150,00	R\$ 11,24	R\$ 12.926,00	0,94	76,26	B
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	62,58	R\$ 202,15	R\$ 12.650,55	0,92	77,18	B
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	207,00	R\$ 59,67	R\$ 12.351,69	0,90	78,08	B
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	628,00	R\$ 18,53	R\$ 11.636,84	0,85	78,93	B
C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	143,00	R\$ 77,13	R\$ 11.029,59	0,81	79,74	B
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.371,93	R\$ 10.975,44	0,80	80,54	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	628,00	R\$ 17,07	R\$ 10.719,96	0,78	81,32	C
100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.336,92	R\$ 10.695,36	0,78	82,11	C

C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	800,00	R\$ 12,67	R\$ 10.136,00	0,74	82,85	C
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.265,89	R\$ 10.127,12	0,74	83,58	C
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 9.749,75	R\$ 9.749,75	0,71	84,30	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.042,56	R\$ 4,76	R\$ 9.722,59	0,71	85,01	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	87,00	R\$ 103,37	R\$ 8.993,19	0,66	85,66	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.102,31	R\$ 8.818,48	0,64	86,31	C
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	145,20	R\$ 60,52	R\$ 8.787,50	0,64	86,95	C
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	205,56	R\$ 38,63	R\$ 7.940,78	0,58	87,53	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	11,40	R\$ 673,81	R\$ 7.681,43	0,56	88,09	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	11,32	R\$ 606,35	R\$ 6.863,88	0,50	88,59	C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 933,01	R\$ 6.531,07	0,48	89,07	C
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	174,00	R\$ 31,56	R\$ 5.491,44	0,40	89,47	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 23,77	R\$ 4.754,00	0,35	89,82	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	25,41	R\$ 185,97	R\$ 4.725,50	0,35	90,16	C
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	Serviço	M	10,80	R\$ 434,76	R\$ 4.695,41	0,34	90,50	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.508,43	R\$ 4.508,43	0,33	90,83	C
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 868,21	R\$ 4.341,05	0,32	91,15	C
CP-3004	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO 0,80 X 6,00 M COM BASE EM ALVENARIA REVESTIDA EM CERÂMICA	Composições Próprias	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.146,62	R\$ 4.293,24	0,31	91,46	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	170,00	R\$ 23,10	R\$ 3.927,00	0,29	91,75	C
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	23,05	R\$ 168,97	R\$ 3.894,76	0,28	92,04	C
00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES "52 X 45" CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 641,11	R\$ 3.846,66	0,28	92,32	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	628,00	R\$ 5,87	R\$ 3.686,36	0,27	92,59	C
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	Serviço	M2	5,20	R\$ 706,22	R\$ 3.672,34	0,27	92,85	C
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	205,00	R\$ 17,79	R\$ 3.646,95	0,27	93,12	C
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	15,60	R\$ 229,40	R\$ 3.578,64	0,26	93,38	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	350,00	R\$ 9,64	R\$ 3.374,00	0,25	93,63	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	26,50	R\$ 122,24	R\$ 3.239,36	0,24	93,86	C
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.545,42	R\$ 3.090,84	0,23	94,09	C
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.015,34	R\$ 3.046,02	0,22	94,31	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	150,00	R\$ 19,98	R\$ 2.997,00	0,22	94,53	C
102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	276,00	R\$ 10,38	R\$ 2.864,88	0,21	94,74	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	R\$ 625,22	R\$ 2.625,92	0,19	94,93	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.259,73	R\$ 2.519,46	0,18	95,12	C
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	57,00	R\$ 42,23	R\$ 2.407,11	0,18	95,29	C
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	85,00	R\$ 27,67	R\$ 2.351,95	0,17	95,46	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	72,00	R\$ 30,84	R\$ 2.220,48	0,16	95,63	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	242,00	R\$ 9,14	R\$ 2.211,88	0,16	95,79	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.152,03	R\$ 2.152,03	0,16	95,94	C
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	Serviço	M2	9,54	R\$ 225,06	R\$ 2.147,07	0,16	96,10	C
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.055,04	R\$ 2.110,08	0,15	96,26	C

95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 421,89	R\$ 2.109,45	0,15	96,41	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 678,15	R\$ 2.034,45	0,15	96,56	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	7,60	R\$ 251,44	R\$ 1.910,94	0,14	96,70	C
C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	Serviço	M2	31,92	R\$ 58,13	R\$ 1.855,51	0,14	96,83	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	87,56	R\$ 20,79	R\$ 1.820,37	0,13	96,97	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	242,00	R\$ 7,08	R\$ 1.713,36	0,13	97,09	C
C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 339,60	R\$ 1.698,00	0,12	97,22	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 565,63	R\$ 1.696,89	0,12	97,34	C
C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	Serviço	M	165,00	R\$ 10,17	R\$ 1.678,05	0,12	97,46	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	52,40	R\$ 31,81	R\$ 1.666,84	0,12	97,58	C
CP-3005	BANCADA EM ALVENARIA COM PORTAS EM MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.631,44	R\$ 1.631,44	0,12	97,70	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	853,48	R\$ 1,77	R\$ 1.510,66	0,11	97,81	C
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 500,80	R\$ 1.502,40	0,11	97,92	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 235,41	R\$ 1.412,46	0,10	98,03	C
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 66,32	R\$ 1.260,08	0,09	98,12	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 49,07	R\$ 1.226,75	0,09	98,21	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	24,60	R\$ 49,03	R\$ 1.206,14	0,09	98,30	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	2,19	R\$ 528,44	R\$ 1.157,28	0,08	98,38	C
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.076,83	R\$ 1.076,83	0,08	98,46	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 35,07	R\$ 1.052,10	0,08	98,54	C
C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	Serviço	M	70,00	R\$ 13,84	R\$ 968,80	0,07	98,61	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 958,62	R\$ 958,62	0,07	98,68	C
C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm S/ALÇA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 98,55	R\$ 886,95	0,06	98,74	C
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 848,39	R\$ 848,39	0,06	98,80	C
I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 27,49	R\$ 769,72	0,06	98,86	C
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 339,90	R\$ 679,80	0,05	98,91	C
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 608,58	R\$ 608,58	0,04	98,95	C
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	94,00	R\$ 6,02	R\$ 565,88	0,04	98,99	C
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 110,74	R\$ 553,70	0,04	99,04	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 23,06	R\$ 553,44	0,04	99,08	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 22,49	R\$ 539,76	0,04	99,12	C
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	Material	M	110,00	R\$ 4,85	R\$ 533,50	0,04	99,15	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 30,88	R\$ 494,08	0,04	99,19	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 490,50	R\$ 490,50	0,04	99,23	C
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	56,00	R\$ 8,36	R\$ 468,16	0,03	99,26	C
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 230,56	R\$ 461,12	0,03	99,29	C
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 17,69	R\$ 459,94	0,03	99,33	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 89,73	R\$ 448,65	0,03	99,36	C
C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 40,64	R\$ 447,04	0,03	99,39	C

C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 214,68	R\$ 429,36	0,03	99,42	C
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 102,92	R\$ 411,68	0,03	99,45	C
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 410,86	R\$ 410,86	0,03	99,48	C
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 183,49	R\$ 366,98	0,03	99,51	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	26,00	R\$ 13,63	R\$ 354,38	0,03	99,54	C
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	2,10	R\$ 168,45	R\$ 353,75	0,03	99,56	C
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 18,37	R\$ 349,03	0,03	99,59	C
I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	Material	UN	42,00	R\$ 8,24	R\$ 346,08	0,03	99,61	C
C1711	LUVA P/PIETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R\$ 7,19	R\$ 323,55	0,02	99,64	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 60,80	R\$ 304,00	0,02	99,66	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 37,98	R\$ 303,84	0,02	99,68	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 49,72	R\$ 298,32	0,02	99,70	C
C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 42,37	R\$ 296,59	0,02	99,73	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 141,58	R\$ 283,16	0,02	99,75	C
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 278,47	R\$ 278,47	0,02	99,77	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 127,14	R\$ 254,28	0,02	99,78	C
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	1,00	R\$ 231,20	R\$ 231,20	0,02	99,80	C
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	7,00	R\$ 32,34	R\$ 226,38	0,02	99,82	C
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 106,66	R\$ 213,32	0,02	99,83	C
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 40,51	R\$ 202,55	0,01	99,85	C
C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	PAR	45,00	R\$ 4,34	R\$ 195,30	0,01	99,86	C
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 188,89	R\$ 188,89	0,01	99,88	C
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 178,43	R\$ 178,43	0,01	99,89	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 167,34	R\$ 167,34	0,01	99,90	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 165,88	R\$ 165,88	0,01	99,91	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 135,63	R\$ 135,63	0,01	99,92	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 135,45	R\$ 135,45	0,01	99,93	C
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	22,00	R\$ 5,76	R\$ 126,72	0,01	99,94	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 20,91	R\$ 125,46	0,01	99,95	C
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 120,28	R\$ 120,28	0,01	99,96	C
00011060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 51,78	R\$ 103,56	0,01	99,97	C
C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 102,44	R\$ 102,44	0,01	99,98	C
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 89,69	R\$ 89,69	0,01	99,98	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 3,03	R\$ 60,60	0,00	99,99	C
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 58,00	R\$ 58,00	0,00	99,99	C
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 16,90	R\$ 50,70	0,00	99,99	C
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 24,40	R\$ 24,40	0,00	100,00	C
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 11,00	R\$ 22,00	0,00	100,00	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 1,17	R\$ 14,04	0,00	100,00	C
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 1,07	R\$ 10,70	0,00	100,00	C

Subtotal até 99,99% R\$ 1.369.335,83

Outros: R\$ 0,01

Valor total do Orçamento: R\$ 1.369.335,84


Geordano de Aquino Pessoa
Engº Civil RNP 0600183610
CPF: 879.725.903-97



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



9. COMPOSIÇÃO DO BDI


Georlando de Aquino Pessoa
Eng. Civil RNP 0530183618
CPF 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 6 SALAS	DATA: 30/09/2024		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 6 SALAS	FORTE	VERSÃO	NOVA	HEB
	LOCAL:	CURIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CE	EMAFI	2024/02 COM DESCONTABILIZAÇÃO	20,00%	72,97%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	Composição Proposta	PROPOSTA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,60
	TOTAL	7,40

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,60
DF	Despesas financeiras	1,24
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,11

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	LEI 8.2212 ART. 22	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Geordano de Araújo Pessoa
 Engº Civil RNP 0630183610
 CPF: 879.725.903-97



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



10. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS


Carlos de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br

 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 8 SALAS	DATA:	00/00/2020
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UM ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL - 8 SALAS	VERBA:	INSS + 28,35%
LOCAL:	QUIM - SEDE - QUIXERAMOBIM - CE	FORTE:	SENAI 88,66% 47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	PRÓPRIO:	11,34% 0,33%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67


 Leonardo de Araújo Pessoa
 Engº Civil RNP 0650183610
 CPF: 879.725.903-47



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



11. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART/RRT


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241413698

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20241388128

1. Responsável Técnico

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600183610**

Registro: **0600183610CE**

Empresa contratada: **GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP**

Registro : **0000397032-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**

CPF/CNPJ: **07.744.303/0001-68**

RUA DR ALVARO FERNANDES

Nº: **36**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERAMOBIM**

UF: **CE**

CEP: **63800000**

Contrato: **0007250123-02**

Celebrado em: **02/01/2024**

Valor: **R\$ 326.626,30**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO CUPIM

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO SEDE**

Cidade: **QUIXERAMOBIM**

UF: **CE**

CEP: **63800000**

Data de Início: **02/01/2024**

Previsão de término: **30/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.222087, -39.354054**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **-**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**

CPF/CNPJ: **07.744.303/0001-68**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Laudo Técnico, conforme NBR 13752, da construção de uma Escola de Seis Salas de Aula, ID (1016050) / TC (30200), na localidade de Cupim - Quixeramobim-Ce.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CNPJ: 07.744.303/0001-68

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **06/05/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217027992**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Bd28
 Impresso em: 07/05/2024 às 10:43:43 por: , ip: 192.168.100.1



RESPONSE: 1E01C08007H4:ADD

2. Nome do Profissional:		3. Titulo(s) Profissional(is):		4. Estado(s):	
MARCELO TOMAZZO LUISA		[inscricao]: 21103		UF: B 3426	
5. CPF:		6. Endereco do Profissional:		7. Telefone(s):	
473-547 271-20		SON 215 BL G APTU 214		[inscricao]:	
8. Cidade/UF:		9. CEP:		10. Telefone:	
BRASILIA / DF		70 674-080		(061) 234 6511	
11. E-mail:		12. B* (segunda-feira) 0000-00:		13. Telefone:	
ML000@CORRETAGET.COM.BR					
14. Nota de empresa emitida:		15. Data de validade:		16. Data de validade:	

CONTRAIANTE

16. Nome do proprietário (preencher todos os campos):		18. CAGE:	
PRIMO BRUNO GOMES		03.723.328/0001-79	
17. Endereço para correspondência:	19. Cidade/UF:	20. CEP:	21. Telefone:
VIA N. LESTE - PAVILHÃO DE METAS	BRASILIA / DF	70.150-000	(61) 336.2669
22. Nome do proprietário da estrutura:		23. CAGE:	24. Telefone:
PRIMO BRUNO GOMES		03.723.328/0001-79	(61) 336.2669

DESCRIÇÃO DA OBRAS OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro de ART: ☒ Normal ☐ Complementação ☐ Substituição ☐ Regularização	25. Características da ART: ☒ Projeto ☐ Obra ☐ Serviço ☐ Cargo/Função	26. Participação: ☒ Individual ☐ Equipe	27. Vínculo de Profissional: ☒ Assalariado ☐ Empreiteiro ☐ Sólido ☐ Obra Própria	28. Situação da Obra/Serviço: ☐ Não Iniciado(a) ☐ Intermitente ☒ Concluído(a)
---	---	---	--	---

26. Endorsements of other insurance: _____ 26. CHESAPEAKE
DIVERSITY / OF

11. CSE:	32. Téléphone:	33. Valeur des observations:	34. Valeur des honoraires:	35. Frais de transport:
7000-000		R\$ 1,20	R\$ 2.100,00	1 MES
12. Liste des missions:	37. N° Partenaire:	38. Année initiale (est):	39. Année de péremption (est):	40. Année totale (est):
		090 00	0,00	920,00

01. Chave de 600-98 744710, dentro do sistema e completo:
RESERVILINDO DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA
ESCOLAS DE NÚCLEOS URBANOS de 4 SALAS

Assinado por Valdo apes 2 22 e 2 22 dos Projetos

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Educação (anos):	43. Atividade Técnica (anos):	44. Oportunidade de At. Técnica (anos):	45. Curr. Pl.: 46. Lin. de Atividade (anos):	47. Nível de Atividade (anos):	48. Atividade Técnica (anos):	49. Oportunidade de At. Técnica (anos):	50. Curr. Pl.: 51. Lin. de Atividade (anos):
1	61	60/60	37				

47. ~~Outros Projetos Complementares:~~
 PROJETO DE ARQUITETURA PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS
 A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

Endereço profissional para envio de propostas de trabalho de ART (obrigatório):
 E-MAIL - INSTITUTO DOS ARQUITETOS DO BRASIL DEPARTAMENTO DE BRASILIA

PAGE TWO TWO THREE DE

ASSIGNMENTS

23. Declara-se que a(s) seguinte(s) informação(ões) é(são): <i>[Handwritten signature]</i>	24. De acordo: <i>[Handwritten signature]</i> <i>[Handwritten text]</i>	25. De acordo: <i>[Handwritten signature]</i> <i>[Handwritten text]</i>
--	--	--

Engenharia Civil - CREA 51.540/D
 Rua - OBRA / 3ª VIA - PROPRIETÁRIO
 Programa FUNDECOBREC

Rep. Administration

ESTE CARTÃO DEPENDERÁ DE DETALHADO PROJECL-DE

**CREA-DF**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato e sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal nº 8.455/77

2 Nome do Profissional: TIAGO LIPPOU RADUME 3 Titulo(s) Profissional(is) (Código): 4 Nº Registro A/R: 117.905-23/RS

5 Nº CFP: 957.466.330.20 6 Endereço do Profissional: BLUO R AD 217 7 Cidade/UF: BRASÍLIA / DF 8 CEP: 70238-180 9 Telefone: 3323 41 80 10 E-mail: TIAGORADUME@GMAIL.COM.BR

11 Nome da empresa contratada: 12 Nº Registro A/R CREA-DF: 13 Telefone:

14 Nome da contratante (Pessoa Física ou Jurídica): MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO / FUND 15 CFP/CNPJ: 000.378.257.0001/81

16 Endereço para Correspondência: SBS QUADRA 02 BLOCO F 17 Cidade/UF: BRASÍLIA / DF 18 CEP: 70070-979 19 Telefone: 3966 5988

20 Nome do Proprietário da Obra/Serviço: 21 CFP/CNPJ: 22 Telefone:

23 Tipo de Registro da ART: ☒ Normal ☐ Complementação ☐ Substituição ☐ Reapresentação

24 Condição de ART: ☒ Projeto ☐ Obra ☐ Serviço ☐ Cargo/Função

25 Participação: ☐ Individual ☐ Equipe

26 Vínculo do Profissional: ☒ Autônomo ☐ Empregado ☐ Sócio ☐ Obra Própria

27 Situação da Obra/Serviço: ☐ Não iniciada(s) ☐ Iniciada(s) ☐ Concluída(s)

28 Endereço da Obra ou Serviço: VÁRIOS ESTADOS DO BRASIL 29 Cidade/UF: VÁRIAS

30 CEP: 31 Telefone: 32 Valor da Obra/Serviço: 33 Valor dos Honorários: 34 Forma de Pagamento: 60 DIAS

35 Início das Atividades: 03/2007 36 Nº Pagamentos: 37 Área total: 854,24 38 Área de Acrescimento: 39 Área total: 854,24

40 Objeto da obra ou serviço, descreva conforme o contrato:

REVISÃO DE PROJETO PADRÃO ESPAÇO EDUCATIVO UNBLO II COM
06 SALAS DE AULA.

41 Nível de Atuação (cod)	42 Atividade Técnica (cod)	43 Classificação da Atividade (cod)	44 Custo	45 Un. Medida (cod)	46 Nível de Atuação (cod)	47 Atividade Técnica (cod)	48 Classificação da Atividade (cod)	49 Custo	50 Un. Medida (cod)
01	51	AD 100	854,24	41					

41 Observações Complementares: PROJETO DE ARQUITETURA E DETALHES REVISADOS COM BASE EM PROJETO PADRÃO A SER EXECUTADO EM VÁRIAS LOCALIDADES.

42 Endoso profissional com direito a repasse da percentual de taxa de ART (código): IAS

43 Assinatura do Profissional: 44 Assinatura do Contratante Original:

45 Assinatura do Contratante Original:

46 Declaro ser verídica(s) as informações acima: 47 De acordo: 48 De acordo:

49 Assinatura do Profissional: 50 Assinatura do Contratante Original:

51 Local e data: BRASÍLIA, 20/3/07

52 Local e data: BRASÍLIA, 20/3/07

53 Local e data: BRASÍLIA, 20/3/07

54 Local e data: BRASÍLIA, 20/3/07

55 Local e data: BRASÍLIA, 20/3/07

56 Local e data: BRASÍLIA, 20/3/07

57 Local e data: BRASÍLIA, 20/3/07

58 Local e data: BRASÍLIA, 20/3/07

CONFEA/CREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAIBA
Av. Dom Pedro I, 1700 - Conselho Nacional, 25 - CEP: 50415-010 - FONE: (51) 341-3383 | E-Mail: inform@crea-arq-pb.org.br

Nº 481.

151000002A200002545

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1- TÍTULO DO PROFISSIONAL ENG. CIVIL	3- NOME DO PROFISSIONAL MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS	5- CARTÃO CRECA/CREA 282/D-PB
4- ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA R.VANDICK FILGUEIRAS 610	6- BAIRRO FAMBAUZINHO	7- CIDADE JOÃO PESSOA
8- CEP 58047-110	9- FONE (081) 3324.0009	10- E-MAIL

11 - QUANTIDADE CONTRATADA	12 - REGISTRADO NO CREA
13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	14 - VALORES

16 - JF	17 - DE	18 - PCN
PB	-	-

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRASERVIÇÃO		20 - CNA-0000	
Ministério da Educação / FNDE		00 378.257/0001-81	
21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		22 - BAIRRO	
Via 401 Leste, Pavilhão das Melas			
23 - CIDADE	24 - CEP	25 - FONE	
Brasília	06	(81) 33695-5858	

DADOS DA OBRA/SERVIDO

20 - NOME (O) NOME(S) TIPO(S) DA ORGANIZAÇÃO	21 - CATEGORIA	22 - FONE
VARIOS		{ }
23 - ENDEREÇO DA ORGANIZAÇÃO	24 - CIDADE	25 - UF
VARIOS	Brasilia	DF

TIPO DE ART	PARTICIPAÇÃO	VINCULAÇÃO
Normal	Individual	Vinculada a ART Nº _____ DO PROFISSIONAL _____

CLASSIFICATIONARY

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38 12 PLATEAU	01 ATIVIDAD	A0128-CONSTRUCOES DE ALUMINIAO E FERRO EDUCACIONAIS	271,87	14 m
38 X-*	X-*	X-X-X *	X-X-X*	
40 X-*	X-*	X-X-X *	X-X-X*	
40 X-*	X-*	X-X-X *	X-X-X*	
42 X-*	X-*	X-X-X *	X-X-X*	
42 X-*	X-*	X-X-X *	X-X-X*	
42 X-*	X-*	X-X-X *	X-X-X*	

41. RE 2 LMD CD CONTRA TO

Execução de projeto de cálculo estrutural do bloco pedagógico do projeto padrão do FUNDESCOLA Espaço Educativo Urbano - 06 salas de aula, utilizando lajes de vigotas pré-moldadas e fundação direta para solos com taxa superior a 1,5 Kg/cm²

VISTOR

43 - PERÍODO DA OBRIGATORIEDADE	44 - VALOR DA CONTRIBUIÇÃO	45 - VALOR DO PIS/PASEP/PRB	46 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	47 - TAXA A RECOLHER
02/05/2006 a 02/04/2007				R\$ 29,00
50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	53 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	54 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA

John Pearson

24/02/2007

CPF: 139.294.814-04

CPF: 09.294.614-06

SIGNATURA DO CONTRATANTE

LEOPOLDO GARCIA ALVAREZ JUNIOR

Este documento anota reunião o CREA-PB, para os efeitos legais, o consenso assinado ou verbalizado entre as partes (Lei Federal nº 6.486/77)

Autarkie=30 Mark/Tag

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05(cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (051)241-2528

Version: 1.0 (2014-01-01)

३३. विशेषाधिकार सूची

E11

**CREA-DF**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 5.462/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO

1. Nome do Profissional: MILTON PEREIRA TORRES		2. Título(s) Profissional(is): (abrigar): 11111	
3. CPF: 481.158.770-00	4. Endereço do Profissional: SQN 402 BL H AP 203		
5. Cidade/UF: BRASILIA / DF	6. CEP: 70.894-090	7. Telefone: (61) 5052.1021	8. E-mail:
9. Nome da empresa contratada:		10. Nº Registro/Voto CREA-DF:	11. Telefone:

CONTRATANTE

12. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MARCELO TOMAZZO LIMA		13. CPF: 473.847.271-20	
14. Endereço para correspondência: SQN 215 BL G AP 214		15. Cidade/UF: BRASILIA / DF	16. CEP: 70.874-070
17. Nome do proprietário do empreendimento: FALDO BRANCO/011		18. Telefone: (61) 376.2853	19. E-mail: (61) 376.2853

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

20. Tipo de registro de ART: ☒ Projeto ☐ Consultoria ☐ Supervisão ☐ Responsabilidade	21. Caracterização de ART: ☒ Projeto ☐ Obra ☐ Serviço ☐ Cargo/Função	22. Participação: ☒ Indivíduo ☐ Equipe	23. Vínculo do Profissional: ☐ Profissional ☐ Empregado ☐ Sócio ☐ Outra Função	24. Classificação do serviço: ☐ Não habilitado ☐ Habilitado ☒ Consultoria
---	---	---	--	--

25. Endereço da obra ou serviço: PIMENTAS - PROJETO DO PROJETO		26. Cidade/UF: DIVERSOS / DF	
27. CEP: 70.894-090	28. Telefone: 70.894-090	29. Valor da obra/serviço: R\$ 1,00	30. Valor das honorárias: R\$ 500,00
31. Data da contratação: 04/04/2000	32. Nº Projeto: 1	33. Área total (m²): 800,00	34. Área de serviço (m²): 0,00

35. Objeto da obra ou serviço, descrição completa e concisa:
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE INCÊNDIO PARA
ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 5 SALAS

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

36. Nível de Responsabilidade	37. Atividade Técnica Realizada	38. Classificação de Atividade Realizada	39. Quant.: Folha	40. Des. Técnica Realizada	41. Nível de Responsabilidade	42. Atividade Técnica Realizada	43. Classificação de Atividade Realizada	44. Quant.: Folha	45. Des. Técnica Realizada
	53	AD-10		57					

46. Observações Complementares:
PROJETO DE INCÊNDIO PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS
A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

47. Entidade profissional com direito a repasse da percentagem de taxa de ART (abrigar):
BCCOUB - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASILIA - SENSE

PARA USO DO CREA-DF

48. Declara-se responsável por todas as informações acima:		49. De acordo:		50. De acordo:	
<i>Milton P. Torres</i> Assinatura do Profissional		<i>[Assinatura]</i> Assinatura do Contratante		<i>[Assinatura]</i> Assinatura do Representante Legal	

51. Local e data: Brasília - DF, 04/04/2000		52. De acordo: [Assinatura]		53. De acordo: [Assinatura]	
54. Local e data: Brasília - DF, 04/04/2000		55. De acordo: [Assinatura]		56. De acordo: [Assinatura]	

57. Local e data: Brasília - DF, 04/04/2000		58. De acordo: [Assinatura]		59. De acordo: [Assinatura]	
60. Local e data: Brasília - DF, 04/04/2000		61. De acordo: [Assinatura]		62. De acordo: [Assinatura]	



CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 5.462/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: MÁRIO UGA		3. Título(s) Profissional: Engenheiro	
4. CPF: 333.837.451-15		5. Endereço da Profissional: AV CENTRAL DE URBANIZAÇÃO DE URBANIZAÇÃO	
6. Cidade/UF: NÚCLEO BANDERANTE I DF		7. CEP: 71.700-000	
8. Telefone: (011) 252 5247		9. E-mail: [vazio]	
10. Nome da empresa contratada:		11. Nº Registro/Profissão CREA-DF:	
		12. Telefone:	

CONTRATANTE

13. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MARCELO TOMAZZO LUISA		14. CPF: 473.847.274-20	
15. Endereço para correspondência: SQN 215 BL. G AP 214		16. Cidade/UF: BRASÍLIA/DF	
17. Nome da pessoa física da contratação: PAULO BRANCO 011		18. CPF: 70.874-070	
		19. Telefone: (011) 310 2303	

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro de ART: ☒ Inicial ☐ Complementação ☐ Retificação ☐ Regularização		25. Características de ART: ☒ Projeto ☐ Estudo ☐ Serviço ☐ Cargo/Função		26. Participação: ☐ Individual ☒ Equipe		27. Vínculo da Profissional: ☒ Autônomo ☐ Empregado ☐ Salário ☐ Outra Forma		28. Atividade da contratação: ☐ Não Especificada ☐ Especificada ☒ Complementar	
29. Endereço da obra ou serviço: CIVIL-URB - PROJETO PA 010		30. Cidade/UF: DIVERSOS/DF		31. Valor da obra ou serviço: R\$ 1,00		32. Valor da contratação: R\$ 2.100,00		33. Prazo de execução: 1 MES	
34. Valor da obra ou serviço: R\$ 1,00		35. Valor da contratação: R\$ 2.100,00		36. Prazo de execução (mês): 1		37. Prazo de execução (ano): 1		38. Prazo de execução (dia): 30	
39. Descrição da obra ou serviço, de acordo com o contrato: DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 8 SALAS									

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

40. Ordem de Atividade (ordem):	41. Atividade	42. Características de Atividade (ordem):	43. Descrição:	44. Valor da Atividade (ordem):	45. Ordem de Atividade (ordem):	46. Atividade	47. Características de Atividade (ordem):	48. Descrição:	49. Valor da Atividade (ordem):
1	31	Atividade		37					

46. Objetivo profissional (de acordo com a natureza do trabalho) de acordo com a ART (ordem): PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS	
47. Exatidão profissional (de acordo com a natureza do trabalho) de acordo com a ART (ordem): EXATIDÃO - SIMPLIFICADO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SINOS	

PARA USO DO CREA-DF

48. Assinatura do Profissional:		49. Assinatura do Contratante:	
[Assinatura]		[Assinatura]	

ASSINATURAS

50. Assinatura do Profissional:		51. Assinatura do Contratante:	
[Assinatura]		[Assinatura]	

Gilberto Lúcio de Azevedo
Assistente Técnico
Mat. 255

PROJETO FUNDESCOLA MECIBRO

ESTE CARTÃO DEVERÁ SER DESTACADO DO CREA-DF



CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agrimensura do Distrito Federal

AMOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Arguente: FINE

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 8.466/77

03657

RESPONSÁVEL TÉCNICO-CONTRATADO

2. Nome do Profissional MARCOSS BARBOSA MARTINS	3. Título(s) Profissional(es) (código): 11/116	4. Data de emissão 2007	5. Data de validade DF-95100F
6. CPF: 605.646.831-63	8. Endereço do Profissional: BOSW 105 BLOCO A APT 308	10. Telefone: (61) 3233-8805	11. E-mail: marcosb@engenharia.com
7. Cidade/UF: BRASILIA / DF	9. CEP: 70.878-421	12. Nome da empresa contratada:	13. Nº Registro/Ano CREA-DF:

CONTRATANTE

15. Nome da contratante (pessoa física ou jurídica): MINISTERIO DA EDUCACAO / FINE	16. CDD: 00.378.257/0001-81	18. CEP: 70.070-829	20. Telefone: (61) 3968.5908
17. Endereço para correspondência: SBS Quadra 02, Bloco F, Edifício Aurora	19. Cidade/UF: BRASILIA / DF	21. CDD: 00.378.257/0001-81	22. Telefone: (61) 3900.5968
23. Nome do proprietário da obra/serviço: MINISTERIO DA EDUCACAO / FINE			

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo da registro de ART: ☒ Normal ☐ Complementação ☐ Substituição ☐ Regularização	25. Característica da ART: ☒ Projeto ☐ Obra ☐ Serviço ☐ Cargo/Função	26. Participação: ☒ Individual ☐ Equipe	27. Vínculo do Profissional: ☒ Autônomo ☐ Empregado ☐ Sócio ☐ Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: ☒ Não iniciada ☐ Iniciada ☐ Concluída
29. Endereço da obra ou serviço: VARIAS CIDADES	30. Telefone: (61) 3968.5908	31. Valor da obra/serviço: R\$ 1.500,00	32. Valor das honorárias: Sem OBR	33. Prazo de execução: 30 DIAS
34. CEP: 70.070-829	35. Nº Partes/Arquivos: 20/11/2007	36. Área total (m²): 854,24	37. Área de execução (m²): 0,00	38. Área total final: 854,24
39. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO DOS BLOCOS PEDAGÓGICOS DE SERVIÇO, ADMINISTRATIVO E RECREIO COBERTO				

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

41. Nível de Atuação (ord.):	42. Atividade Técnica (ord.):	43. Classificação da Técnica (ord.):	44. Quant. (ord.):	45. Un. Medida (ord.):	46. Nível de Atuação (ord.):	47. Atividade Técnica (ord.):	48. Classificação da Técnica (ord.):	49. Quant. (ord.):	50. Un. Medida (ord.):
1	51	ARQ01	RS	41					

47. Observações Complementares:
BLOCO PEDAGÓGICO 447,63M2. BLOCO ADMINISTRATIVO: 91,67M2. RECREIO COBERTO: 175,35M2. PODE SE TRATAR DE UM PROGRAMA DO MEC, PODERÁ SER CONSTRUÍDO EM VARIAS CIDADES DO BRASIL.

48. Entidade profissional com direito a repasse de percentual da taxa de ART (código):
FENOM - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASILIA - SENG

PAGO

21 MAR 2007

PARA USO DO CREA-DF

51. Assinatura do Profissional	52. Assinatura do Contratante	53. Assinatura do Contratante (código)
--------------------------------	-------------------------------	--

ASSINATURAS

54. Local e data: Brasília, 21 de Março de 2007	55. De acordo: Assinatura do Profissional	56. De acordo: Assinatura do Contratante	57. De acordo: Assinatura do Contratante (código)
--	--	---	--

ESTE CAMPO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF



CONFEA/CREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
Av. Dom Pedro I nº 100, Centro/João Pessoa-PB CEP: 58013-001 - PABX: (33)3411-2221 E-Mail: informatica@crea-pb.org.br

Nº A.R.T.

15100000028200002815

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL
ENG. CIVIL

2 - NOME DO PROFISSIONAL
MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
2820/D-PB

4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA
R.VANDICK FILGUEIRAS 610

5 - BAIRRO
TAMBAUZINHO

6 - CIDADE
JOÃO PESSOA

7 - UF
PB

8 - CEP
58043-110

9 - FONE
(083)224-9203

10 - E-MAIL

Atualizar Endereço

11 - EMPRESA CONTRATADA

12 - REGISTRO NO CREA

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

14 - BAIRRO

15 - CIDADE

16 - UF
PB

17 - CEP
-

18 - FONE
() -

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO
Ministério da Educação / FNDE

20 - CPF/CGC
00.378.257/0001-81

21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA
Via N1 Leste, Pavilhão das Metas

22 - BAIRRO

23 - CIDADE
Brasília

24 - UF
DF

25 - CEP
-

26 - FONE
(61)3699-5898

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO
Vários

28 - CPF/CGC

29 - FONE
() -

30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO
Vários

31 - BAIRRO

32 - CIDADE
Brasília

33 - UF
DF

34 - CEP
-

35 - TIPO DE ART

36 - PARTICIPAÇÃO

37 - VINCULAÇÃO

Normal

Individual

VINCULADA À A.R.T. Nº

DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
12 - PROJETO	01 - ATUADOR	A0130 - EDIFICAÇÃO DE MATERIAIS RESISTENTES W/ FIMES ESPECIAIS	447,60	14 - KG
38 - X - X	X - X	X - X - X - X	X - X - X	
43 - X - X	X - X	X - X - X - X	X - X - X	
45 - X - X	X - X	X - X - X - X	X - X - X	
47 - X - X	X - X	X - X - X - X	X - X - X	
49 - X - X	X - X	X - X - X - X	X - X - X	
51 - X - X	X - X	X - X - X - X	X - X - X	

48 - RESUMO DO CONTRATO

Projeto de Fundações Diretas para o Projeto Padrão do FUNDESCOLA E m -
Educativo Urbano - 06 salas de aula, para solos com taxas superiores a 1,5
Kg/cm²



VISTO JF
08/03/07
Day

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO
02/05/2006 a 02/01/2007

46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO

47 - VALOR DOS HONORÁRIOS

48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL

49 - TAXA A RECOLHER
R\$ 29,00

50 - LOCAL E DATA

João Pessoa

26/02/2007

51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA

ASSINATURA DO PROFISSIONAL
CPF: 139.294.614-04

52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA

ASSINATURA DO CONTRATANTE
LEOPOLDO JORGE ALVES JUNIOR

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Autenticação Mecânica

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05(cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

[1ª VIA CREA-PB] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS]

*Arquivo: C:\ARQ\FUNDESCOLA\FUNDAC0ES.ART



CONFEAICREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
Av. Dom Pedro I nº 809, Centro/João Pessoa-PB CEP: 58013-021 PABX: (083) 241-3223 [E-Mail: informatica@creapb.org.br]

Nº A.R.T.

15100000028200002515

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL ENG. CIVIL		2 - NOME DO PROFISSIONAL MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS		3 - CARTeira CREA ORIGEM 2820/D-PB	
4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA R.VANDICK FILGUEIRAS 610		5 - BAIRRO TAMBAUZINHO		6 - CIDADE JOAO PESSOA	
7 - CEP 58043-110		8 - FONE (083)224-9203		9 - UF PB	
10 - E-MAIL				11 - Assinatura Endereço	

12 - REGISTRO NO CREA	
13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	
14 - BAIRRO	
15 - CIDADE	
16 - UF PB	
17 - CEP -	
18 - FONE () -	

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE Ministério da Educação / FNDE		20 - CPM/CDC 00.378.257/0001-81	
21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA Via N1 Leste, Pavilhão das Metas		22 - BAIRRO	
23 - CIDADE Brasília		24 - UF DF	
25 - CEP -		26 - FONE (61)3699-5898	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO vários		28 - CPM/CDC O -	
29 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO Vários		30 - CIDADE Brasília	
31 - BAIRRO		32 - UF DF	
33 - CEP -		34 - FONE -	
35 - TIPO DE ART Normal		36 - PARTICIPAÇÃO Individual	
37 - VINCULAÇÃO VINCULADA A R.T. Nº		38 - DO PROFISSIONAL	

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
12 - PRESTIÇO	01 - ATIVIDADE	A0129 - EDIFICAÇÃO DE ALVARIA - P. FASE INDICACIONAL	271,93	14 m
39 - X - X -	X - X -	X - X - X -	X - X - X -	
40 - X - X -	X - X -	X - X - X -	X - X - X -	
41 - X - X -	X - X -	X - X - X -	X - X - X -	
42 - X - X -	X - X -	X - X - X -	X - X - X -	
43 - X - X -	X - X -	X - X - X -	X - X - X -	

RESUMO DO CONTRATO

Execução de projeto de cálculo estrutural do bloco pedagógico do projeto padrão do FUNDESCOLA Espaço Educativo Urbano - 06 salas de aula, utilizando lajes de vigotas pré-moldadas e fundação direta para solos com taxa superior a 1,5 Kgf/cm2



VISTO JF

030307

030307

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO 02/05/2006 a 02/01/2007		46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO		47 - VALOR DOS HONORÁRIOS		48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL		49 - TAXA A RECOLHER R\$ 29,00	
50 - LOCAL E DATA João Pessoa 28/02/2007		51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 139.294.614-04		52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA ASSINATURA DO CONTRATANTE LEOPOLDO JORGE ALVES JUNIOR		53 - ASSINATURA DO PROFISSIONAL		54 - ASSINATURA DO CONTRATANTE	

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05 (cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

Autenticação Mecânica

[1ª VIA CREA-PB] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS]

Arquivo: C:\ARQUIVOS\FUNDESCOLA\N1\SA15.ART

011364765446 4467



CONFEA/CREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
Av. Dom Pedro I nº 896, Centro/João Pessoa-PB CEP: 58015-621 - FONE: (83)241-2525 - E-MAIL: informatica@crea-pb.org.br

Nº A.R.T.

15100000028200002915

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL ENG. CIVIL	2 - NOME DO PROFISSIONAL MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS	3 - CARTERA CREA ORIGEM 2820/D-PB
4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA R.VANDICK FILGUEIRAS 610	5 - BAIRRO TAMBAUZINHO	6 - CIDADE JOÃO PESSOA
7 - CEP 58043-110	8 - FONE (083)224-9203	9 - E-MAIL
11 - EMPRESA CONTRATADA	12 - REGISTRO NO CREA	

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	14 - BAIRRO
15 - CIDADE	16 - UF PB
17 - CEP	18 - FONE () -

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO Ministério da Educação / FNDE	20 - CPF/CGC 00.378.257/0001-81
21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA Via N1 Leste, Pavilhão das Metas	22 - BAIRRO
23 - CIDADE Brasília	24 - UF DF
25 - CEP	26 - FONE (61)3699-5898

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO Vários	28 - CPF/CGC	29 - FONE () -
30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO Vários	31 - BAIRRO	32 - CIDADE Brasília
		33 - UF DF
		34 - CEP

Normal	Individual	VINCULADA À ART Nº	DO PROFISSIONAL
--------	------------	--------------------	-----------------

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
12 - PROJETO	01 - ATUAÇÃO	A0130 EDIFÍCIOS DE MATERIAIS MISTOS ESPECIAIS P/ FINS EDUCACI	165,78	14 M2
38 - X-	X- X-	X-X-X		X-X-X-
40 - X- X-	X- X-	X-X-X		X-X-X-
41 - X- X-	X- X-	X-X-X		X-X-X-
42 - X- X-	X- X-	X-X-X		X-X-X-
43 - X- X-	X- X-	X-X-X		X-X-X-

44 - RESUMO DO CONTRATO

Execução de projeto de Cálculo Estrutural para Escola Padrão Rural de 01 sala de Aula do Projeto FUNDESCOLA, Lajes em vigotas pré-moldadas e solo com taxa superior a 1,5 Kgf/cm2.

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO 02/05/2006 a 02/01/2007	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER R\$ 28,00
50 - LOCAL E DATA João Pessoa 28/02/2007	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 139.294.614-04		52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA ASSINATURA DO CONTRATANTE GEOROLDO JORGE ALVES JUNIOR	

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05(cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

Autenticação Mecânica

1ª VIA CREA-PB - 2ª VIA PROFISSIONAL - 3ª VIA CONTRATANTE - 4ª VIA OBRA/SERVIÇO - 5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS

Arquivado: C:\Arq\FUNDESCOLARURALS\15100000028200002915.ART



CONFEAICREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
Av. Dom Pedro I nº 800, Centro João Pessoa-PB CEP: 58013-021 - FONE: (083)241-2525 [E-Mail: informatica@creapb.org.br]

Nº A.R.T.

15100000028200003015

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL ENG. CIVIL		2 - NOME DO PROFISSIONAL MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS		3 - CARTEIRA CREA ORIGEM 2820/D-PB	
4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA R.VANDICK FILGUEIRAS 610		5 - BAIRRO TAMBAUZINHO		6 - CIDADE JOÃO PESSOA	
7 - UF PB		8 - CEP 58043-110		9 - FONE (083)224-9203	
10 - E-MAIL		11 - EMPRESA CONTRATADA		12 - REGISTRO NO CREA	

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		14 - BAIRRO	
15 - CIDADE		16 - UF PB	
17 - CEP -		18 - FONE () -	

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO Ministério da Educação / FNDE		20 - CPF/CGC 00.378.257/0001-81	
21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA Via N1 Leste, Pavilhão das Metas		22 - BAIRRO	
23 - CIDADE Brasília		24 - UF DF	
25 - CEP -		26 - FONE (61)3699-5898	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO Vários		28 - CPF/CGC		29 - FONE () -	
30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO Vários		31 - BAIRRO		32 - CIDADE Brasília	
33 - UF DF		34 - CEP -			

35 - TIPO DE ART Normal	36 - PARTICIPAÇÃO Individual	37 - VINCULAÇÃO VINCULADA À A.R.T. Nº DO PROFISSIONAL
----------------------------	---------------------------------	--

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38 12 PROJETO	01 ATUADOR	A0130 REFEIÇÕES DE MATERIAIS MUITO ESPECIAIS P/ FOM. REAÇÃO	204,06	14 M3
39 X- R-	X- R-	X-X-X R-		X-X-X
40 X- R-	X- R-	X-X-X R-		X-X-X
41 X- X-	X- X-	X-X-X R-		X-X-X
42 X- X-	X- X-	X-X-X		X-X-X
43 X- R-	X- R-	X-X-X R-		X-X-X

44 - RESUMO DO CONTRATO

Execução de projeto de Cálculo Estrutural para Escola Padrão Rural de 02 salas de Aula do Projeto FUNDESCOLA, Lajes em vigotas pré-moldadas e solo com taxa superior a 1,5 kgf/cm².

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO 02/05/2006 a 02/01/2007	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER R\$ 29,00
---	----------------------------	---------------------------	---	-----------------------------------

50 - LOCAL E DATA João Pessoa 28/02/2007	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 139.294.614-04	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA ASSINATURA DO CONTRATANTE LEONILDO ORGÊ ALVES JUNIOR
--	---	---

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05 (cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

Autenticação Mecânica

[1ª VIA CREA-PB] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS]

Anexo: C:\arq\FUNDESCOLARURAL\2SALA.ART

011329786440 46078



CONFEAICREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
Av. Dom Pedro I nº 809, Centro/João Pessoa-PB CEP: 58043-110 PABX: (083)241-2525 [E-Mail: informatica@crea.pb.org.br]

Nº A.R.T.

15100000028200002615

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL ENG. CIVIL	2 - NOME DO PROFISSIONAL MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS	3 - CARTERA CREA ORDEM 2820/D-PB
4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA R.VANDICK FILGUEIRAS 610	5 - BAIRRO TAMBAUZINHO	6 - CIDADE JOAO PESSOA
7 - UF PB	8 - CEP 58043-110	9 - FONE (083)224-9203
10 - E-MAIL	11 - EMPRESA CONTRATADA	

12 - REGISTRO NO CREA	13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	14 - BAIRRO
15 - CIDADE	16 - UF PB	17 - CEP -
18 - FONE () -	19 - FONE () -	

CONTRATANTE

20 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO Ministério da Educação / FNDE	21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA Via N1 Leste, Pavilhão das Metas	22 - BAIRRO
23 - CIDADE Brasília	24 - UF DF	25 - CEP -
26 - FONE (61)3699-5898	27 - FONE () -	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

28 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO Vários	29 - CPF/CGC () -	30 - FONE () -
31 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO Vários	32 - BAIRRO	33 - CIDADE Brasília
34 - UF DF	35 - CEP -	36 - FONE () -

37 TIPO DE ART 38 PARTICIPAÇÃO 39 VINCULAÇÃO

Normal	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº DO PROFISSIONAL
--------	------------	---------------------------------------

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
39 PROJETO	01 ATUALIZADO	A0130 REEDIFICAÇÃO DE MATERIAIS MISTOS EXISTENTES EM FUNDESCOLA	271,93	14 m²
40 X- 2-	X- 2-	X-X-X 2-	X-X-X 2-	
41 X- 2-	X- 2-	X-X-X 2-	X-X-X 2-	
42 X- 2-	X- 2-	X-X-X 2-	X-X-X 2-	
43 X- 2-	X- 2-	X-X-X 2-	X-X-X 2-	
44 X- 2-	X- 2-	X-X-X 2-	X-X-X 2-	

45 RESUMO DO CONTRATO

Execução de projeto de oâculo estrutural do projeto padrão do FUNDESCOLA Escola Indígena - 02 salas de aula, fundação direta para solos com taxa superior a 1,5 KgE/cm²



VISTO EM

08/03/07

0188

46 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO 02/05/2006 a 02/01/2007	47 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	48 - VALOR DOS HONORÁRIOS	49 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	50 - TAXA A RECOLHER R\$ 29,00
---	----------------------------	---------------------------	---	-----------------------------------

51 - LOCAL E DATA João Pessoa 28/02/2007	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 139.294.614-04	53 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA ASSINATURA DO CONTRATANTE 26/02/2007 JPPG ALVES JUNIOR
--	---	---

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Autenticação Mecânica

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05(cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

[1ª VIA CREA-PB] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS]

*Arquivo: C:\art\FUNDESCOLAINDIGENA.ART

01132476440 4611

CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Recibido de Contrato sob a forma de Assinatura de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 4.045/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO			
1. Nome do Profissional:	2. Tipo(s) de Profissional (s/s):		
MILTON PEREIRA TORRES	(qualificação): 1111		
3. CPF:	4. Endereços do Profissional:	5. Telefone:	6. E-mail:
421.165.770-00	RUA 402 BL. MAP 201		
7. Cidade/UF:	8. CEP:	9. Telefone:	10. E-mail:
BRASILIA/DF	70.824-080	(01) 3032.1021	
11. Nome da empresa contratada:	12. Nº Registro/Voto CREA-DF:		
	13. Telefone:		

CONTRATANTE			
11. Nome da pessoa física (pessoa física ou jurídica):	14. CPF:		
MARCELO TONAZZO LUISA	473 047.274-20		
17. Endereço para correspondência:	18. Cidade/UF:	19. CEP:	20. Telefone:
SON 216 BLO 3 AP 214	BRASÍLIA / DF	70 674-070	(01) 214 5511
21. Nome da pessoa jurídica ou representante:		22. CNPJ:	23. Telefone:
Paulo BRACONATO		05 / 23 3240004-74	(01) 214 2943

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO				
24. Tipo de registro do ART: ☒ Normal ☐ Complementação ☐ Substituição ☐ Regularização	25. Caracterização do ART: ☒ Projeto ☐ Obra ☐ Serviço ☐ Cargo/Função	26. Participação: ☒ Individual ☐ Equipe	27. Vínculo do Profissional: ☒ Autônomo ☐ Empregado ☐ Sócio ☐ Com Própria	28. Situação do profissional: ☐ Não Inscrição ☐ Inscrição(s) ☒ Condição(s)
29. Endereço da obra ou serviço: CONTRATO - IMPLANTO PLOT			30. Cidade/UF: Curitiba / PR	
31. CDT: /U 000-000	32. Trabalho:	33. Valor da obra/obra/obra: R\$ 1,00	34. Valor dos honorários: R\$ 200,00	35. Prazo de execução: 2 MESES
36. Data da obra/obra: 04/04/2000	37. Nº Participantes: 1	38. Área total (m²): 020,00	39. Área de serviço (m²): 0,00	40. Área total (m²): 020,00

41. Diante da obra em serviço, descreva conforme o seguinte:
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE HIDRÁULICA E ESGOTO PARA
ESCOLAS EM BLOCOS URBANOS DE 8 SALAS

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS					
42. Nível de Ampliação:	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.: (unidade)	46. U.p. Mensal: (valor):	47. Valor Total:
1	51	AJUDA		57	

47. **Geonímios Complementares:**
PROJETO DE HIDRÁULICA E ESGOTO PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS
A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

43. Entidade profissional com direito a repasse de percentual do lucro de RNT (coligat)

PARA USO DO CREFOP

ASSINATURAS	
53. Declara, sob juramento, veracidade das informações acima:  Milton F. Louca Presidente do Conselho	54. De acordo:  Auditor do Conselho

[illegible]

ESTE CONHECIMENTO DEVE SER DESTACADO NO ORA-DE



CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 8.486/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: MARIO SOUZA SANTOS		3. Votação Profissional (mês): 12/10	
4. CPF: 408.07.747-94	5. Endereço do Profissional: SOS 115 CL. G AP 504 - ASA SUL	6. Assinatura: 	
7. Cidade/UF: BRASILIA / DF	8. CEP: 70.385-070	9. Telefone: (061) 245.2173	10. E-mail:
11. Nome da empresa contratada:		12. Nº Registro/Atividade CREA-DF:	13. Telefone:

CONTRATANTE

14. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MARCELO TOMAZZO LIMA		15. CPF: 473.647.271-20	
16. Endereço para correspondência: SQM 713 CL. G AP 214	17. Cidade/UF: BRASILIA / DF	18. CEP: 70.874-070	19. Telefone: (061) 234.5511
20. Nome do proprietário do estabelecimento: PAULO BRAGANCA		21. CEP: 70.123.34567-10	22. Telefone: (061) 345.6789

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

23. Tipo de registro da ART: ☒ Normal ☐ Complementação ☐ Suplementação ☐ Registro Especial	24. Características da ART: ☒ Projeto ☐ Direção ☐ Supervisão ☐ Acompanhamento	25. Participação: ☒ Interveniente ☐ Responsável	26. Vínculo do Profissional: ☒ Assalariado ☐ Empregado ☐ Livre ☐ Outra Própria	27. Classificação do estabelecimento: ☐ Não habilitado ☐ Habilitado ☒ Desabilitado
---	--	--	---	---

28. Descrição da obra ou serviço: DIVERSOS - PROJETO PILOTO		29. Cidade/UF: DIVERSOS / DF	
30. CPF: 70.000.000	31. Telefone: 	32. Valor da obra/serviço: R\$ 1,00	33. Valor das honorárias: R\$ 900,00
34. Data da obra/serviço: 04/04/2000	35. Nº Participação: 1	36. Área total (m²): 620,00	37. Área de intervenção (m²): 5,00

38. Objeto da obra ou serviço, descrição resumida e detalhada:
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ELÉTRICA E TELEFONE PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 4 SALAS

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atividade	43. Atividade	44. Classificação da Atividade	45. Quant.	46. U.a. Média	47. Nível de Atividade	48. Atividade	49. Classificação da Atividade	50. Quant.	51. U.a. Média
Atividade (mês)	Técnica (mês)	Atividade (mês)	Técnica (mês)	Atividade (mês)	Técnica (mês)	Atividade (mês)	Técnica (mês)	Atividade (mês)	Técnica (mês)
1	21	ADON		57					

47. Observações Complementares:
PROJETO DE ELÉTRICA E TELEFONE PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

48. Entidade profissional que emite a responsabilidade da obra ou serviço (sigla):
ECOSOL - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASILIA - CONGE

PARA USO DO CREA-DF

49. Declaração sobre veracidade das informações acima:		50. De acordo:	

ASSINATURAS

51. Assinatura do Profissional:	52. Assinatura do Contratante:	53. Assinatura do Contratado Original:

54. Local e Data:	55. Local e Data:	56. Local e Data:
BRASILIA - DF	BRASILIA - DF	BRASILIA - DF

Este documento deve ser entregue em 3 vias: 1ª VIA - CREA-DF, 2ª VIA - PROFISSIONAL, 3ª VIA - CONTRATANTE. O CREA-DF não se responsabiliza por danos decorrentes de falsificação deste documento.

Este documento deve ser entregue em 3 vias: 1ª VIA - CREA-DF, 2ª VIA - PROFISSIONAL, 3ª VIA - CONTRATANTE.



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



12. PEÇAS TÉCNICAS

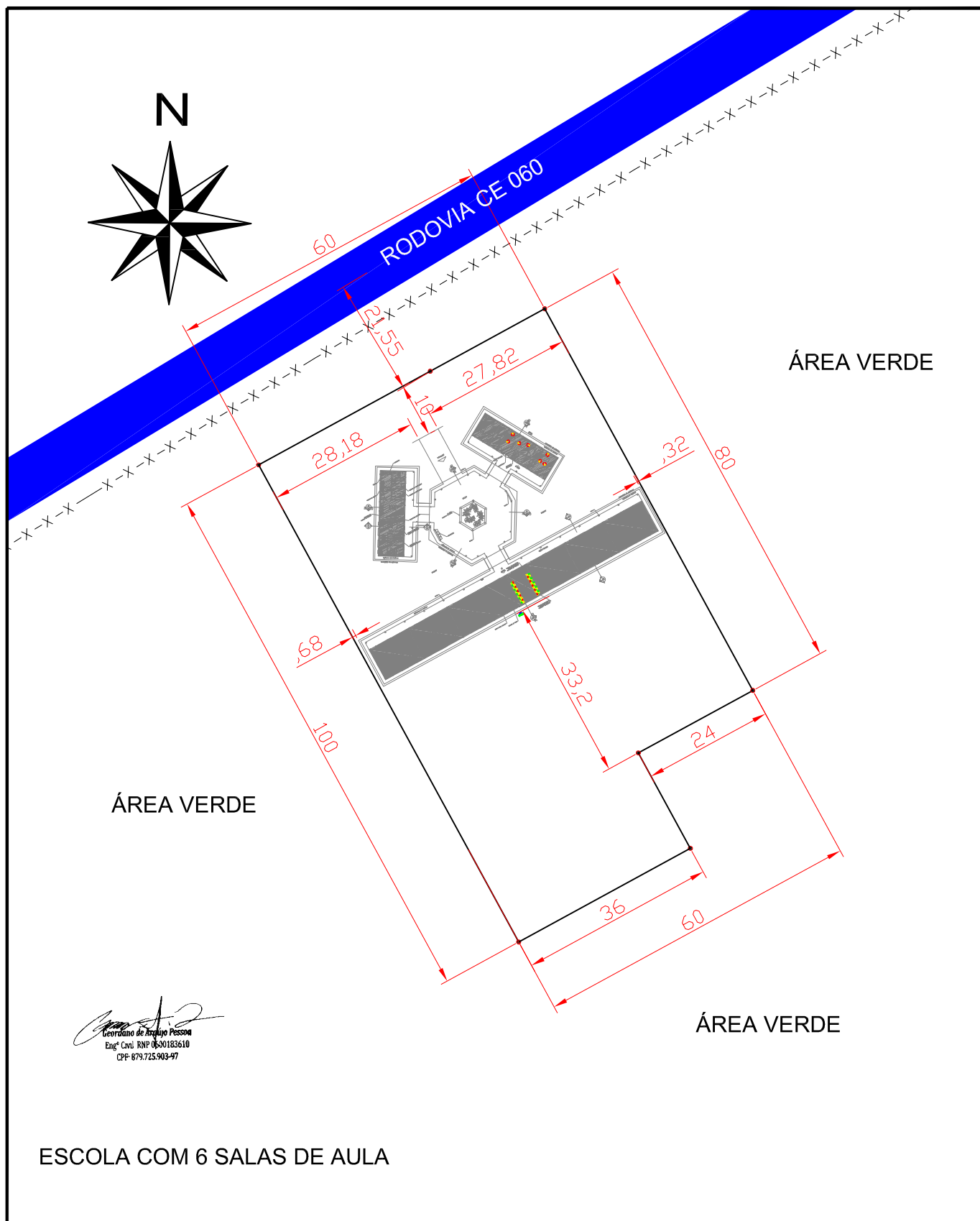

Georlano de Aquino Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF 879.725.903-97

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br



ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

PRANCHA:

02/03

PLANTA DE LOCAÇÃO
LOCALIDADE DE CUPIM - QUIXERAMOBIM - CE

PROJETO:

ÁREA

5.520,00 M2

DESENHO:

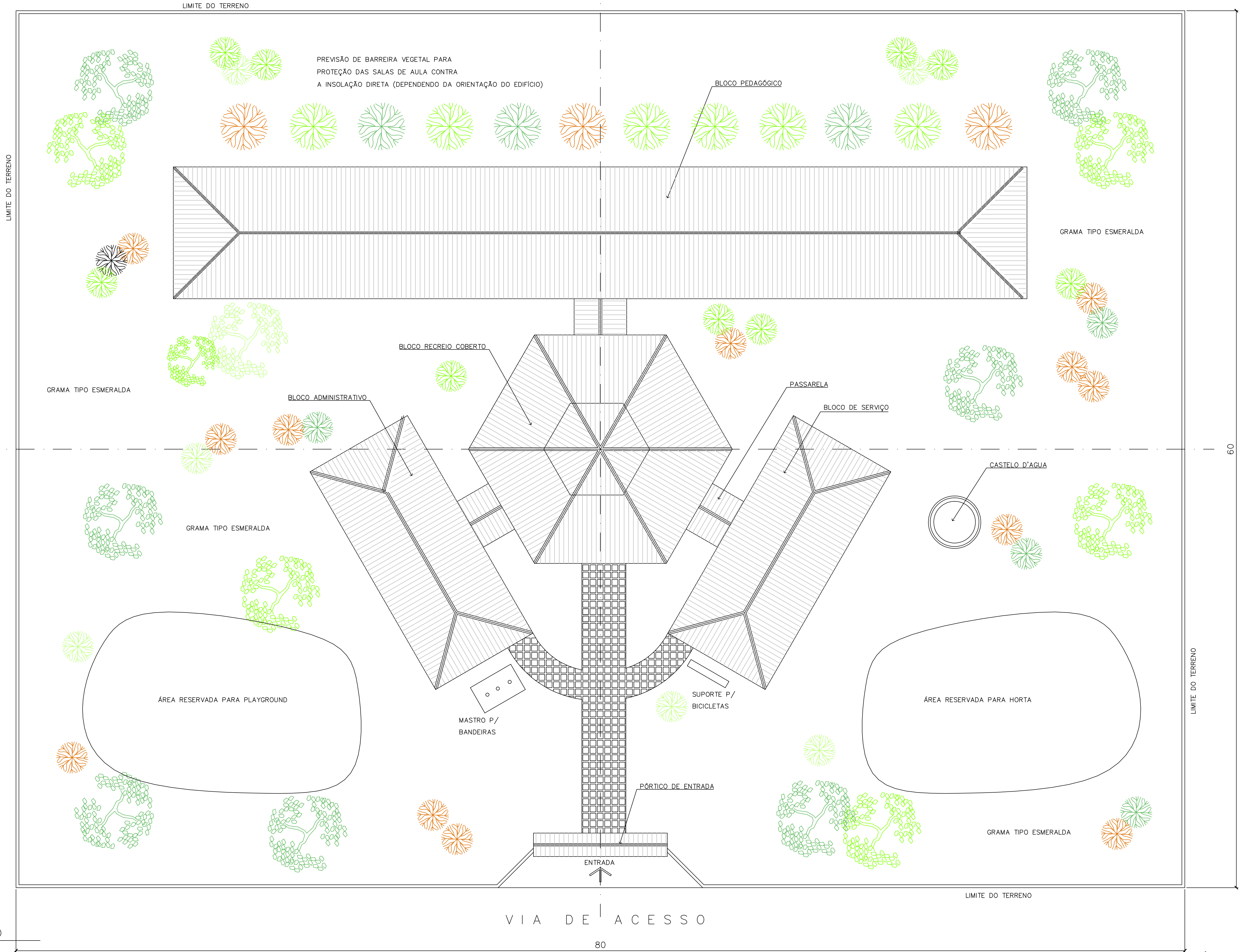
DANIEL

ESCALA:

1:1000

DATA

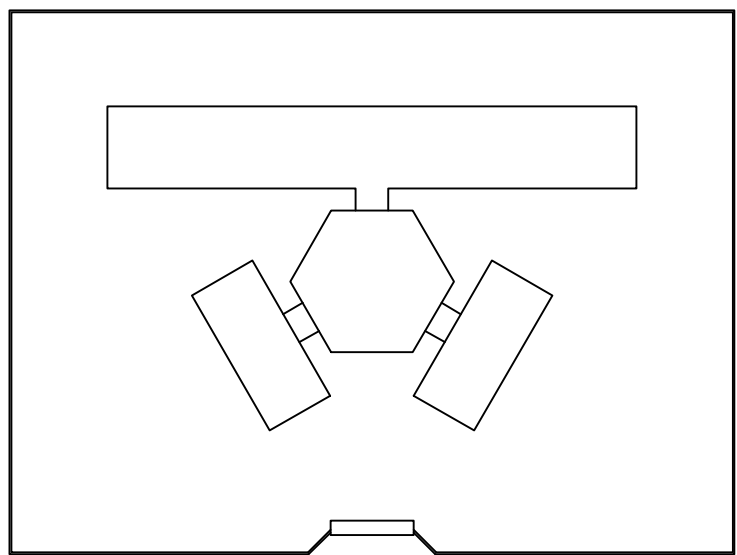
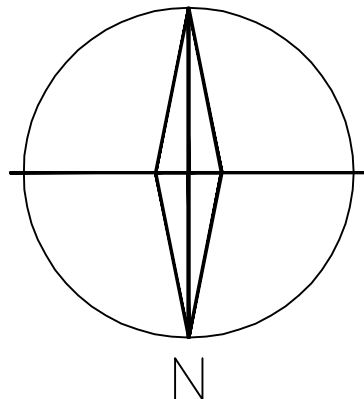
AGOSTO-2013



NOTA :

- 1 – A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É APENAS SUGESTIVA, EM UM TERRENO FICTÍCIO COM DIMENSÕES DE 60x80m. NECESSÁRIO SE FAZ APRESENTAR PROJETO ESPECÍFICO DE IMPLANTAÇÃO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO OS ASPECTOS DE:
- DIMENSÕES DO TERRENO,
 - ORIENTAÇÃO DO SOL E DOS VENTOS DOMINANTES,
 - TOPOGRAFIA.
- 2 – QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E/OU DOS COMPLEMENTARES EM CONSEQUÊNCIA DA IMPLANTAÇÃO DEVE SER COMUNICADA E ENCAMINHADA AO FUNDESCOLA PARA APROVAÇÃO.

ORIENTAÇÃO SOLAR ACONSELHÁVEL



Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TONIAZZO LISSA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D-DF

AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-DF

RESP. TÉCNICO

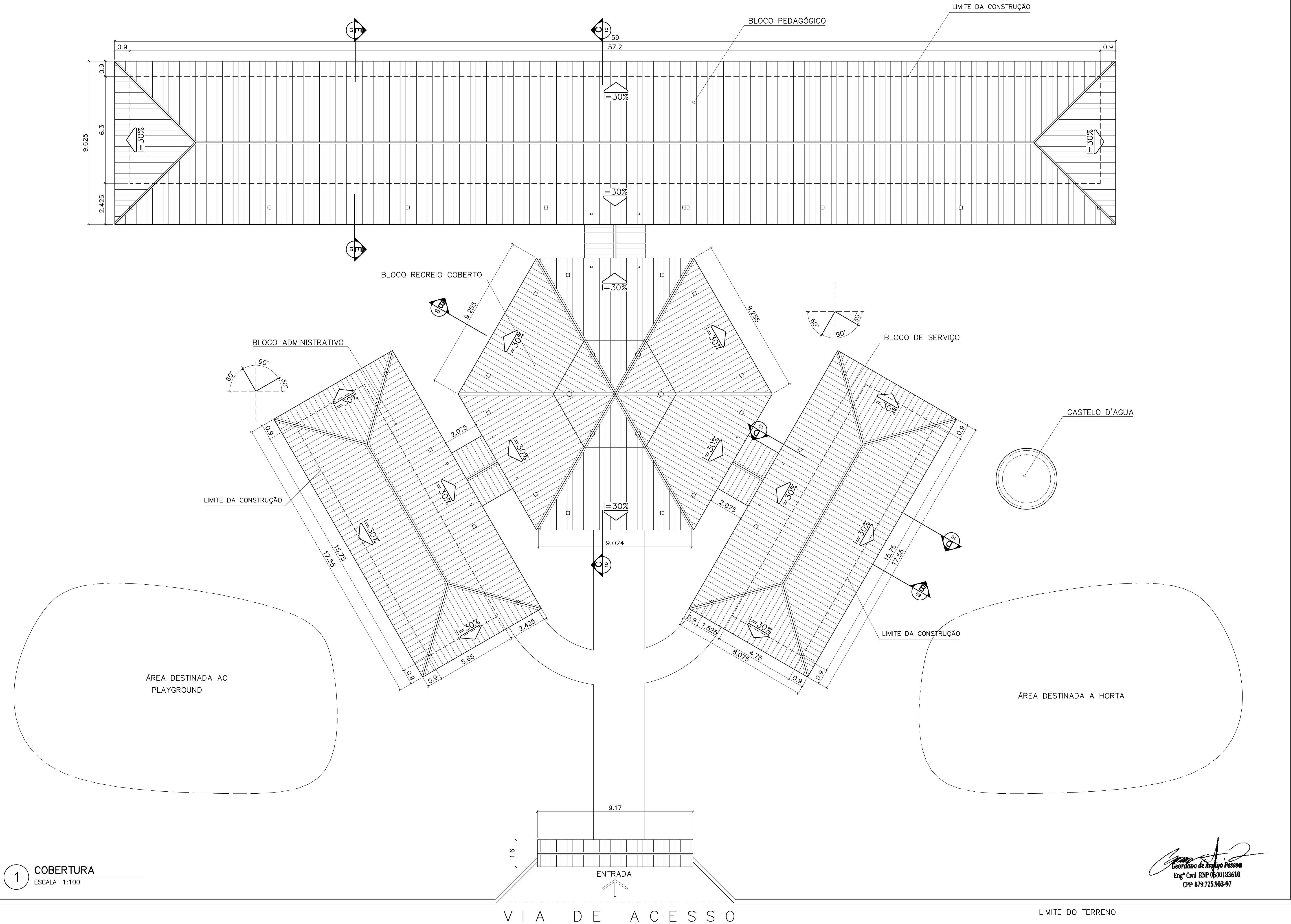
DLFO	CREA

ARQ	ARQUITETURA	FOLHA
	PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO	01/16

REVISÃO:	DATA :	ESCALA :	DESENHO :	VISTO :
01-2004	DEZEMBRO/2004	1:125		

1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:125

Georgiano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0650183610
CPF: 879.725.903-97



ÁREA ESTIMADA DE COBERTURA
BLOCO PEDAGÓGICO: 540,00 m2
BLOCO ADMINISTRATIVO: 150,60 m2
BLOCO SERVIÇO: 150,60 m2
PÁTIO CENTRAL: 243,80 m2
PASSARELAS: 47,30 m2
PÓRTICO ENTRADA: 5,50 m2
TOTAL: 1137,80 m2

Ministério da Educação

FADE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO : MARCELO TONIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D-DF

AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-DF

RESP. TÉCNICO

DILFO

CREA

ARQUITETURA

ARQUITETURA

PLANTA DE COBERTURA

FOLHA 02

16

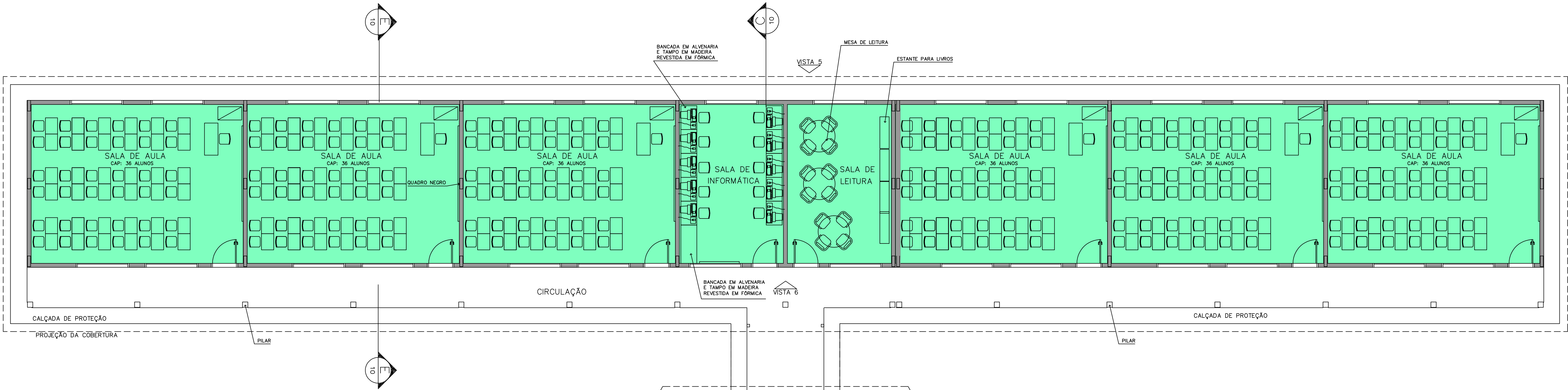
REVISÃO: 01-2004

DATA : DEZEMBRO/2004

ESCALA : 1:100

DESENHO :

VISTO:



LEGENDA

- BLOCO PEDAGÓGICO
- BLOCO ADMINISTRATIVO
- BLOCO DE SERVIÇO

ÁREAS:

BLOCO ADMINISTRATIVO – 74,81m²

BLOCO SERVIÇO – 74,81m²

BLOCO PEDAGÓGICO – 360,36m²

RECREIO COBERTO – 175,35m²

SUB TOTAL – 685,33m²

CIRCUL. ADMINISTRATIVO – 23,86m²

CIRCUL. SERVIÇO – 23,86m²

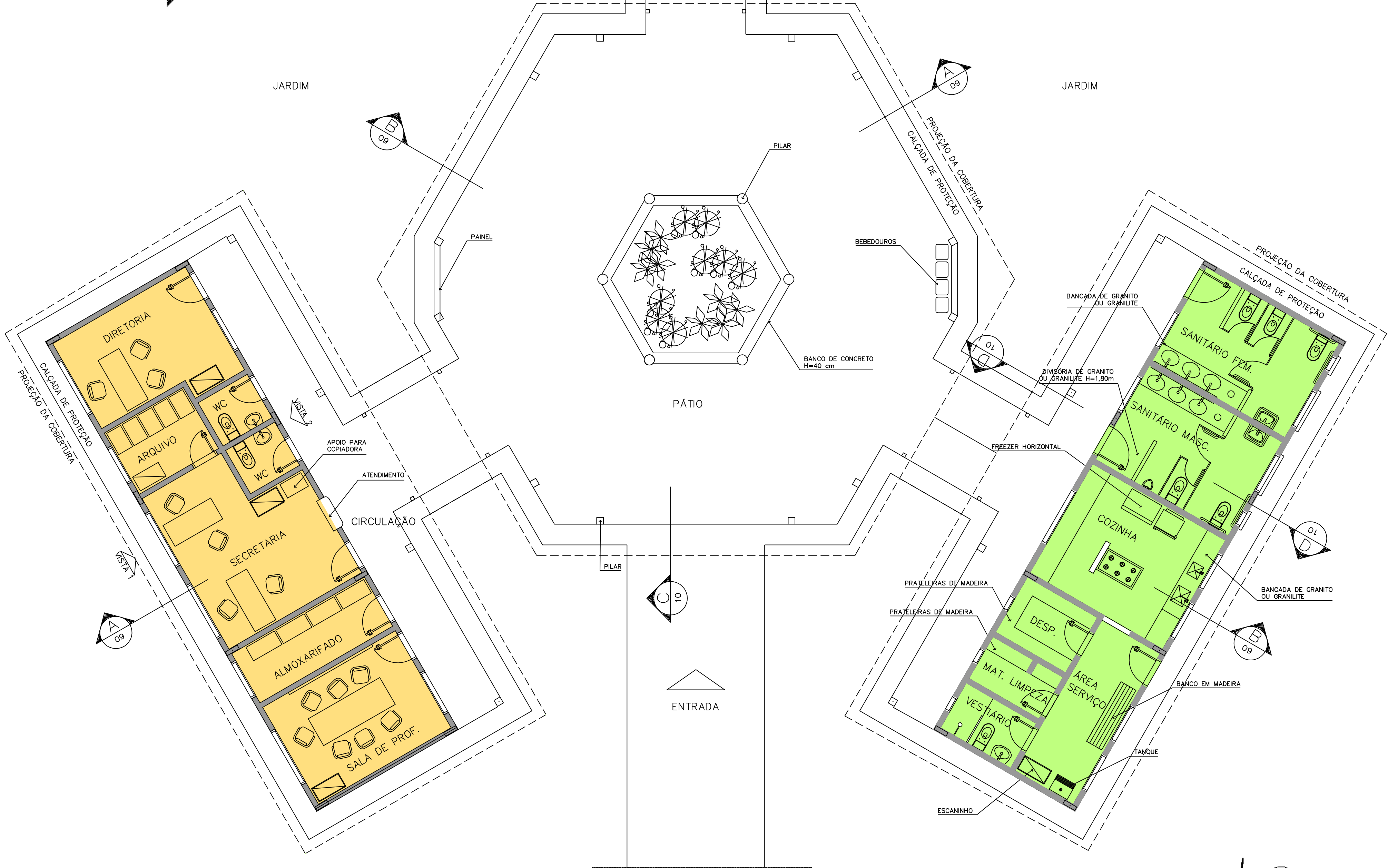
CIRCUL. PEDAGÓGICO – 87,26m²

PASSARELAS – 33,69m²

SUB TOTAL – 168,67m²

ÁREA CONSTRUÍDA – 854,00m²

1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75

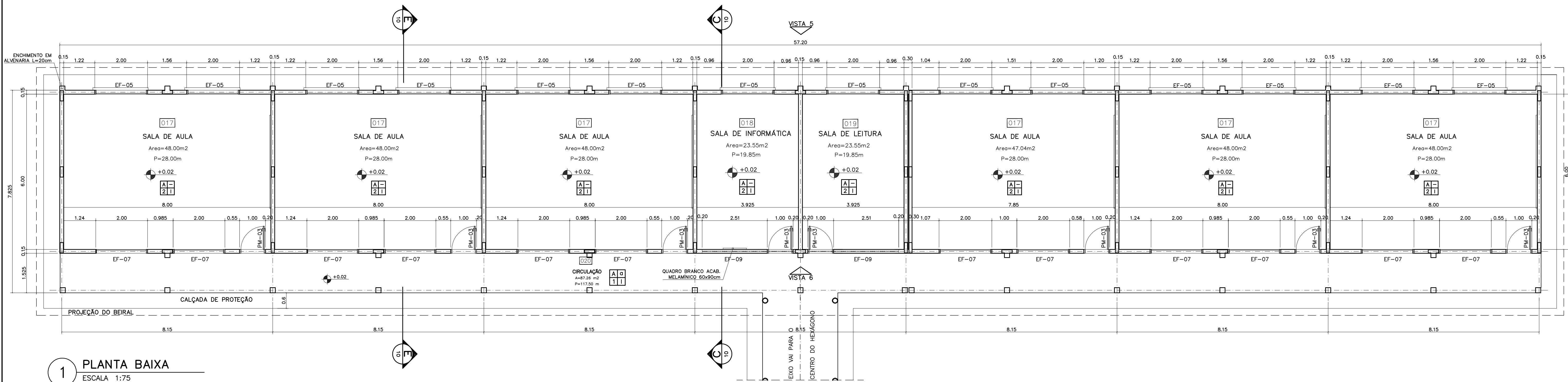


Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0690183610
CPF: 879.725.903-97

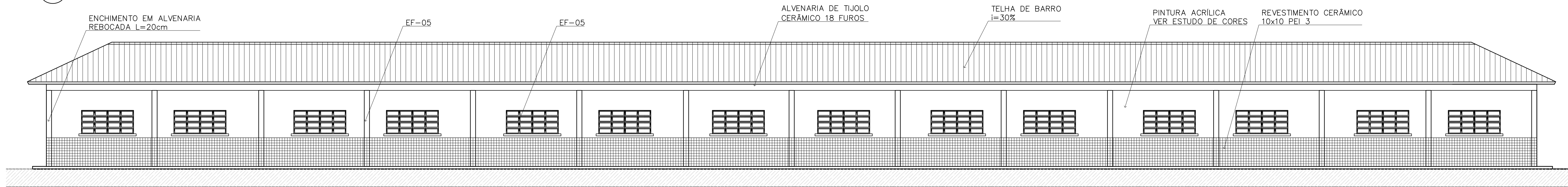
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (061) 9985-9115 – MARCELLO / (061) 9989-5190 – GUSTAVO / (0 XX 61) 234-5511 / 303-3932 (TELEFAX)



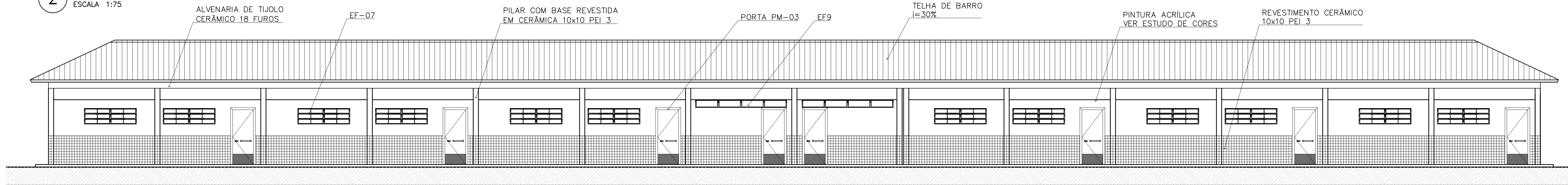
Ministério da Educação FNDEFundo Nacional do Desenvolvimento da Educação									
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA									
ENDEREÇO:	DIVERSOS								
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA								
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TONIAZZO LISSA								
	GUSTAVO SILVEIRA								
RESPONSÁVEL TÉCNICO:									
PROPRIETÁRIO AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D–DF AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D–DF RESP. TÉCNICO									
DLFO	CREA								
ARQ	ARQUITETURA	FOLHA							
	LAYOUT – GERAL	03/16							
REVISÃO:	01–2006	DATA :	ABRIL/2006	ESCALA :	1:75	DESENHO :		VISTO:	



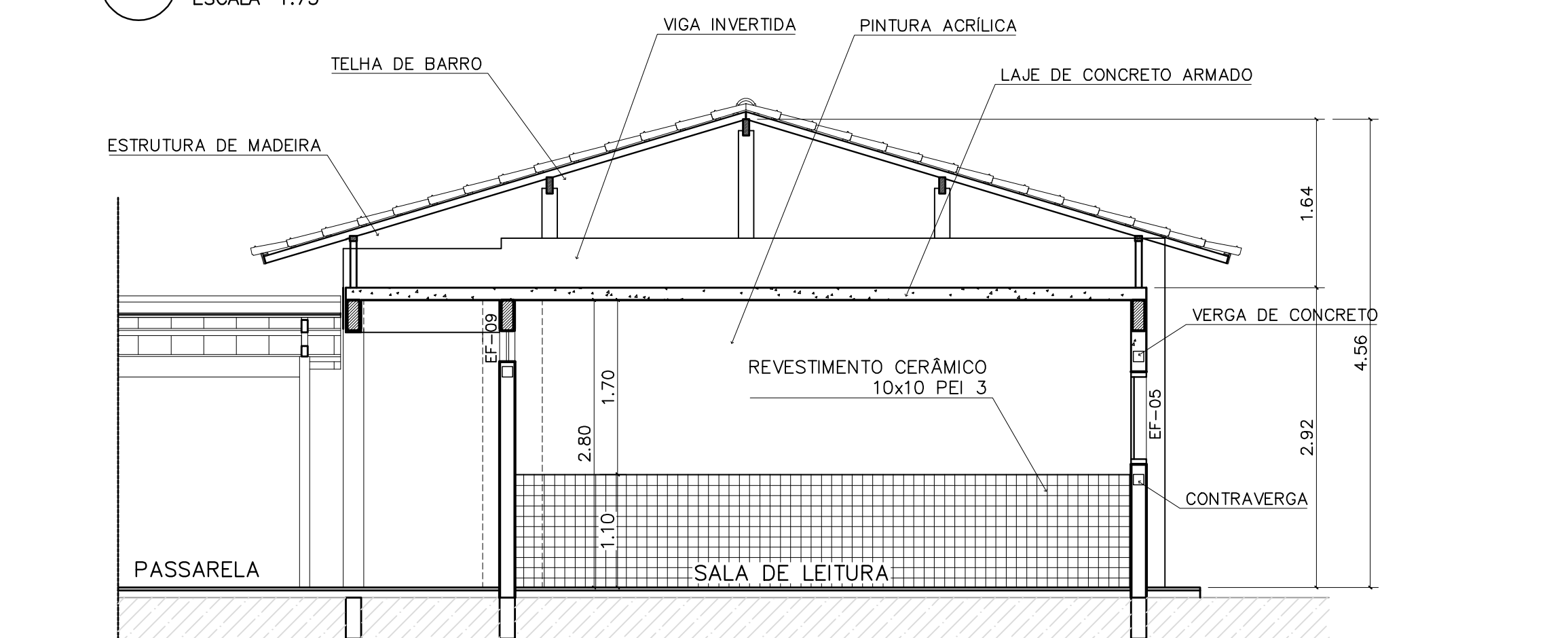
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75



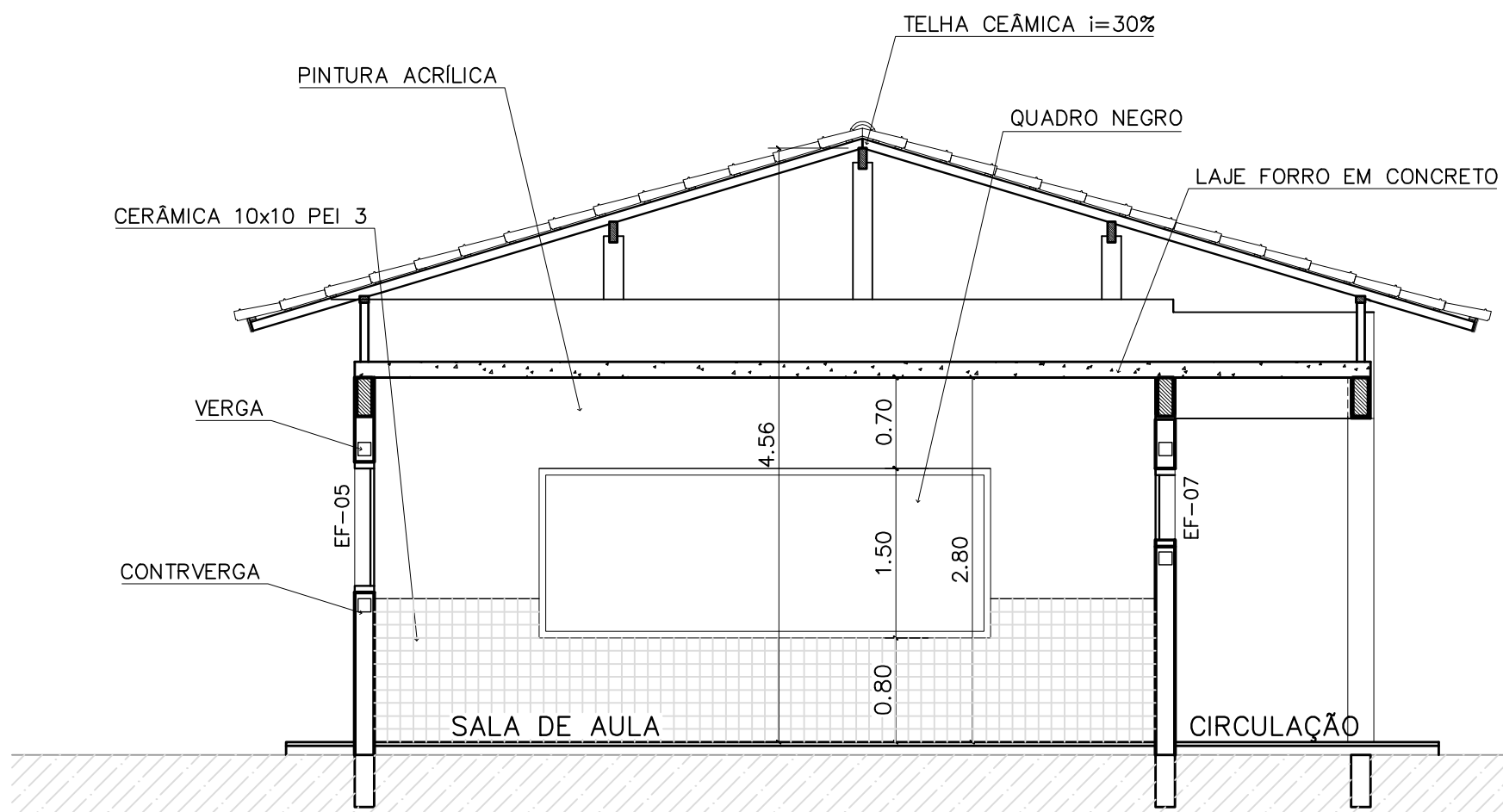
2 VISTA 5
ESCALA 1:75



3 VISTA 6
ESCALA 1:75



4 CORTE C-C
ESCALA 1:50



5 CORTE E-E
ESCALA 1:50

CÓDIGO		QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL			TIPO	MATERIAL ESQUADRIA	VÍDRO	ÁREA DA ESQUADRIA	
				PEITORIL (m)	COMPRIM. (m)	ALTURA (m)				UNITÁRIA (m²)	TOTAL (m²)
EF-01	07	1	WC's Adm., Vestiário, Despensa, Depósito, Sanitários Serviço	1,50	0,50	0,60	Janela basculante	Ferro	comido 4mm	0,30	2,10
EF-02	06	1	Arquivo, Almoxarifado, A. Serv. Sanitários F. e M.	1,50	1,20	0,60	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	0,72	4,32
EF-03	04	1	Cozinha, Sala Prof e Diretoria	1,20	1,40	0,90	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	1,28	5,04
EF-04	01	1	Secretaria	1,20	1,20	0,90	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	1,08	1,08
EF-05	18	1	Diretoria, sala prof e secretaria	1,20	2,00	0,90	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	1,80	32,40
EF-06	01	1	Cozinha	0,90	1,80	1,20	Janela de abrir	Chapa	Obrado	2,34	2,34
EF-07	12	1	Salas de aula	1,50	2,00	0,60	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	1,20	14,40
EF-08	06	1	Lanterim	---	2,20	0,60	Janela basculante	Ferro	---	1,32	7,92
EF-09	02	1	Salas de aula	2,23	3,50	0,30	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	1,05	2,10
PORTAS											
PM-01	05	1	Arquivo, WC's e despensa	---	0,70	2,10	Madeira c/ portal	Madeira	---	1,47	7,35
PM-02	08	1	Adm, cozinha, sanitário públ.	---	0,60	2,10	Madeira c/ portal	Madeira	---	1,68	13,44
PM-03	08	1	Salas de aula	---	0,90	2,10	Madeira c/ portal	Madeira	---	1,89	15,12

- NOTAS:
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

PEDAGOG.	COD.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
	017	Sala de aula	48,00 m²	6,00 m²	6,00 m²
	018	Sala Informática	23,55 m²	2,85 m²	2,85 m²
	019	Sala de leitura	23,55 m²	2,85 m²	2,85 m²

ESPECIFICAÇÕES:

- PISO
- A CERÂMICA PEI 4/5 40x40 cm
 - B CIMENTADO DESEMPENADO
- PAREDE
- 1 PINTURA LATEX ACRILICA
 - 2 PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm
 - 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO
- TETO
- I PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO
 - II TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)
- RODAPE
- a CERÂMICA PEI 4 H= 8cm

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO : MARCELO TONIAZZO LISSA
GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

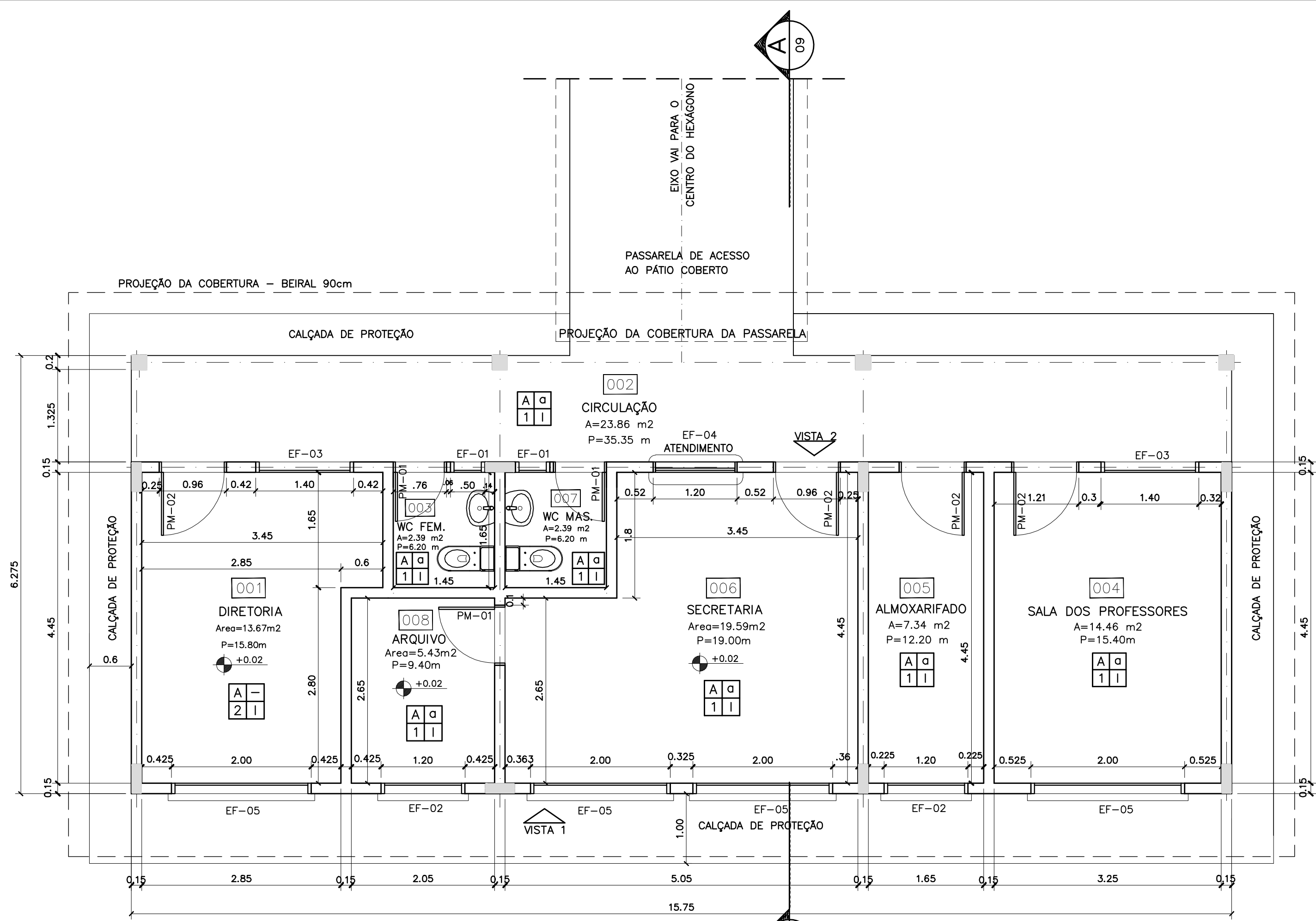
PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D-DF
AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-DF
RESP. TÉCNICO

DLFO CREA

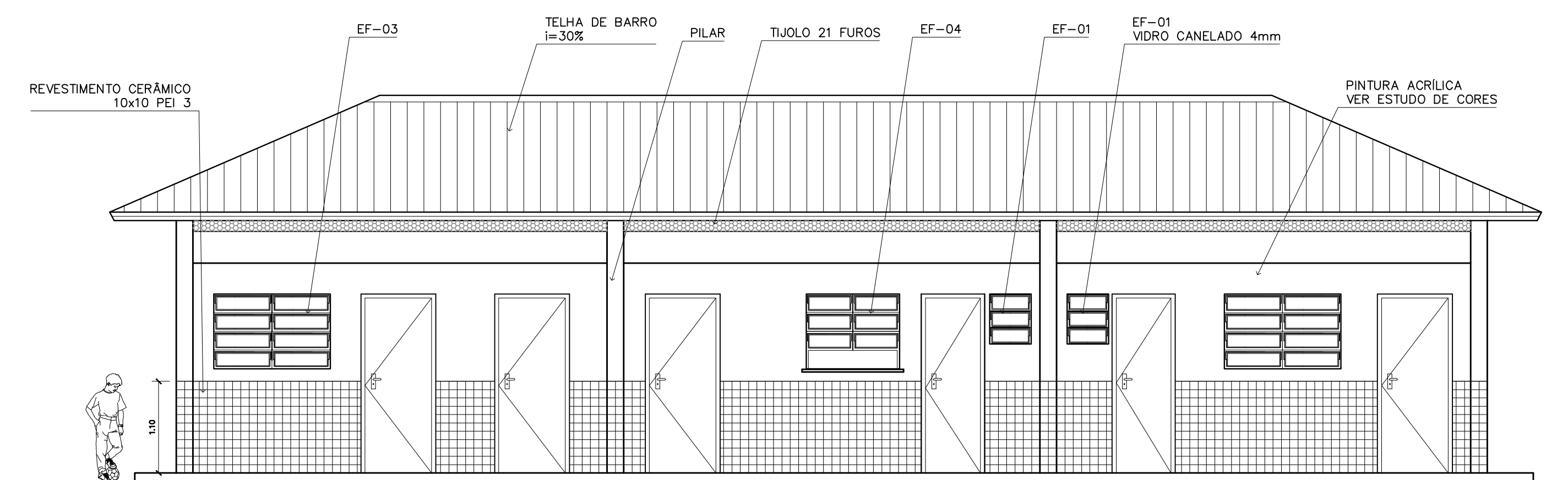
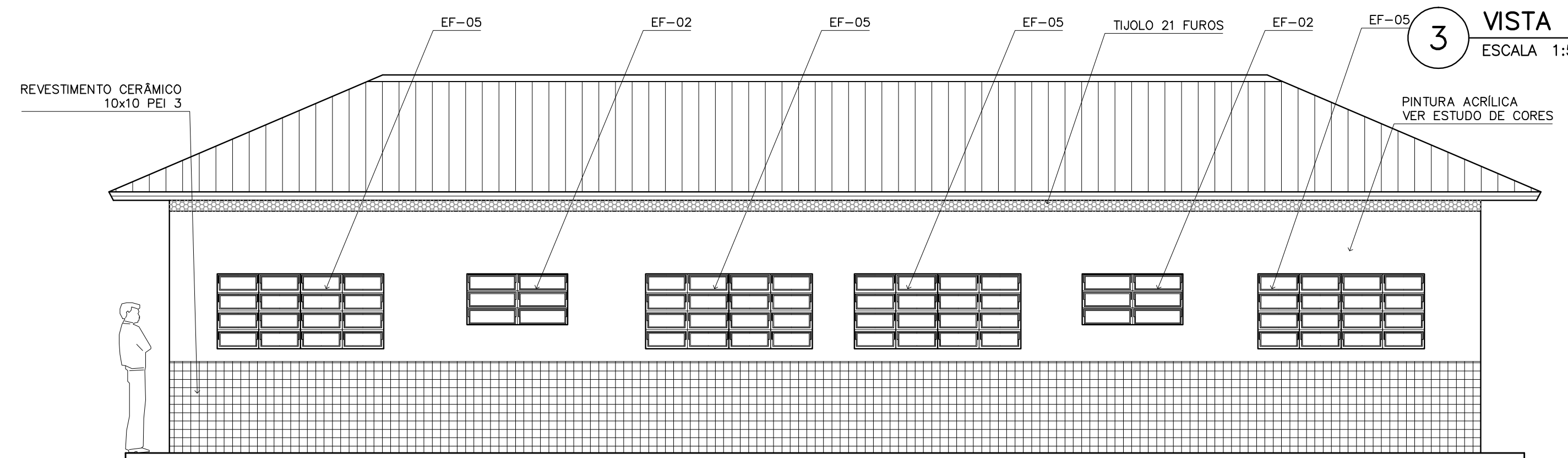
Georgiano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

ARQUITETURA
BLOCO PEDAGÓGICO
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS
FOLHA 04

REVISÃO: 01-2008 DATA : ABRIL/2006 ESCALA : INDICADA DESENHO : VISTO:

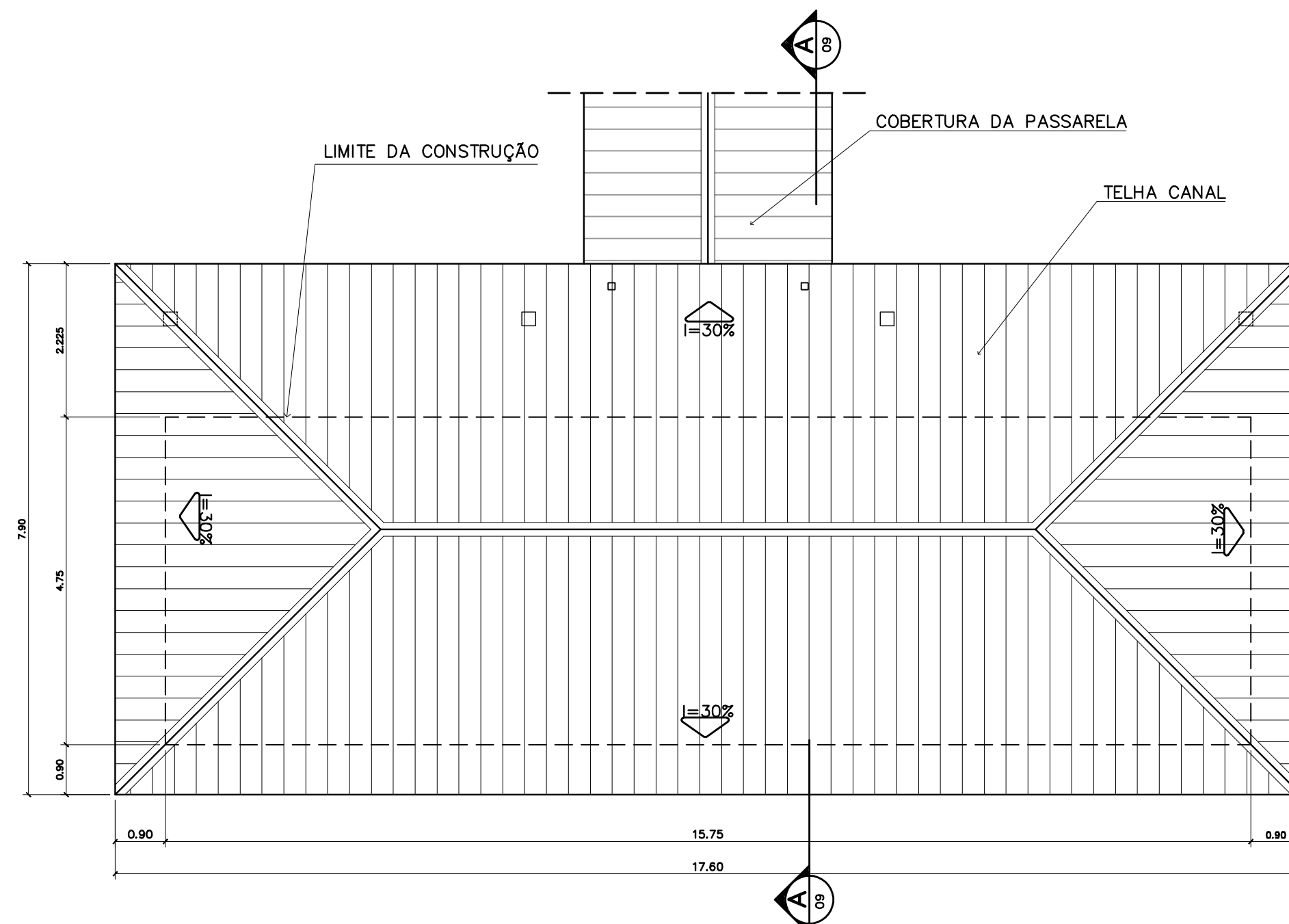


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



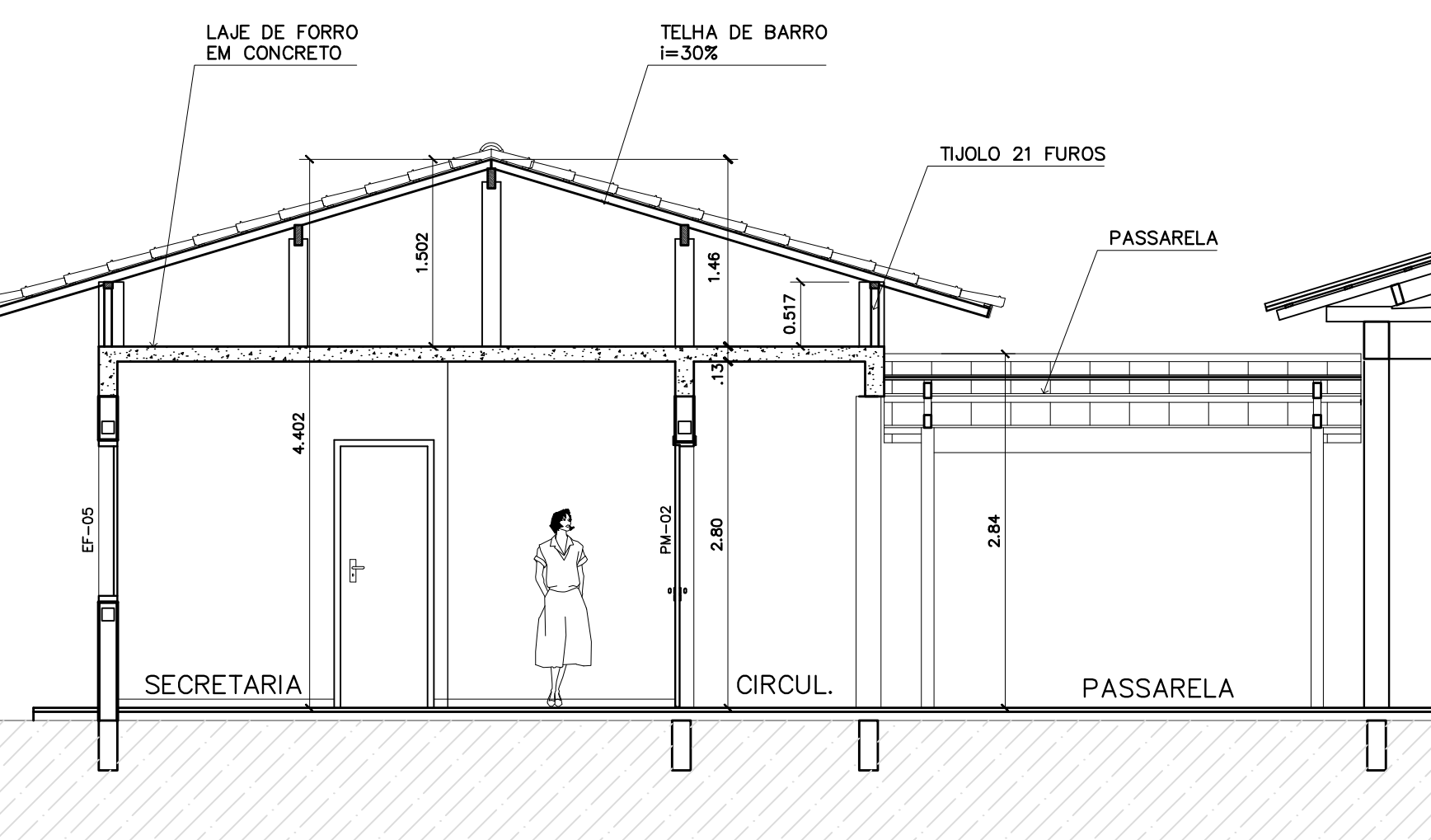
4 VISTA 2
ESCALA 1:75

2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75



QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL			TIPO	MATERIAL ESQUADRIA	Vidro	ÁREA DA ESQUADRIA	
			PEITORIL (m)	COMPRIM. (m)	ALTURA (m)				UNITÁRIA (m²)	TOTAL (m²)
EF-01	07	WC's Adm., Vestiário, Despensa Depósito, Sanitários Serviço	1.50	0.50	0.60	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	canelado 4mm	0.30	2.10
EF-02	06	Arquivo, Almojarifado, A. Serv. Sanitários F. e M.	1.50	1.20	0.60	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	0.72	4.32
EF-03	04	Cozinha, Sala Prof e Diretoria	1.20	1.40	0.90	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1.26	5.04
EF-04	01	Secretaria	1.20	1.20	0.90	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1.08	1.08
EF-05	18	Diretoria, sala prof e secretaria Salas de aula	1.20	2.00	0.90	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	1.80	32.40
EF-06	01	Cozinha	0.90	1.80	1.20	Janela de abrir Veneziana ventilada	Chapa Dobrada	liso 4mm	2.34	2.34
EF-07	12	Salas de aula	1.50	2.00	0.60	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1.20	14.40
EF-08	06	Lanterim	---	2.20	0.60	Janela fixa Veneziana fixa	Ferro	---	1.32	7.92
EF-09	02	Salas informática e leitura	2.23	3.50	0.30	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	1.05	2.10
PORTAS										
PM-01	05	Arquivo, WC's e despensa	---	0.70	2.10	Madeira c/ portal Folha em pintura	Madeira	---	1.47	7.35
PM-02	08	Adm, cozinha, sanitário publ.	---	0.80	2.10	Madeira c/ portal Folha em pintura	Madeira	---	1.68	13.44
PM-03	08	Salas de aula	---	0.90	2.10	Madeira c/ portal	Madeira	---	1.89	15.12



5 CORTE A-A
ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÕES:

PISO	A	CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
	B	CIMENTADO DESEMPENADO
PAREDE	1	PINTURA LATEX ACRILICA
	2	PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm
	3	CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO
TETO	I	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO
	II	TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)
RODAPE	a	CERÂMICA PEI 4 H= 8cm

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

	COD.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
ADMINISTRATIVO	001	Diretoria	13.67 m²	3.06 m²	3.06 m²
	002	Wc Feminino	2.39 m²	0.30 m²	0.30 m²
	004	Sala professores	14.36 m²	3.06 m²	3.06 m²
	005	Almojarifado	7.34 m²	0.72 m²	0.72 m²
	006	Secretaria	19.59 m²	4.68 m²	4.68 m²
	007	Wc Masculino	2.39 m²	0.30 m²	0.30 m²
	008	Arquivo	5.43 m²	0.72 m²	0.72 m²

NOTAS:

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TONIAZZO LISSA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	CREA 8.432 D-DF
AUTOR DO PROJETO	CREA 9.784 D-DF
RESP. TÉCNICO	

DLFO	CREA

ARQUITETURA		FOLHA
BLOCO ADMINISTRATIVO PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS		05
REVISÃO:	DATA :	ESCALA :
01-2006	ABRIL/2006	INDICADA
DESENHO :	VISTO :	



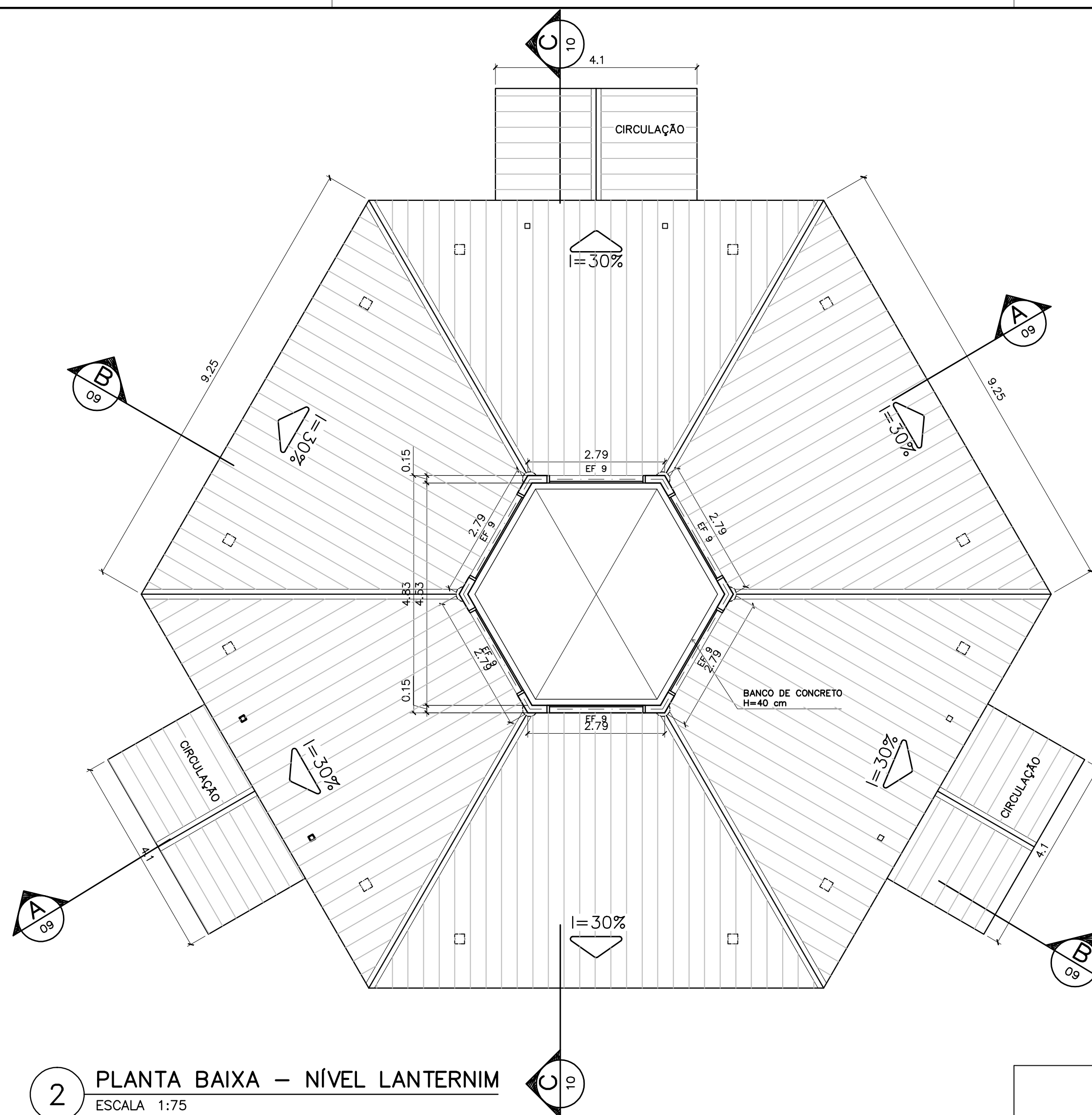
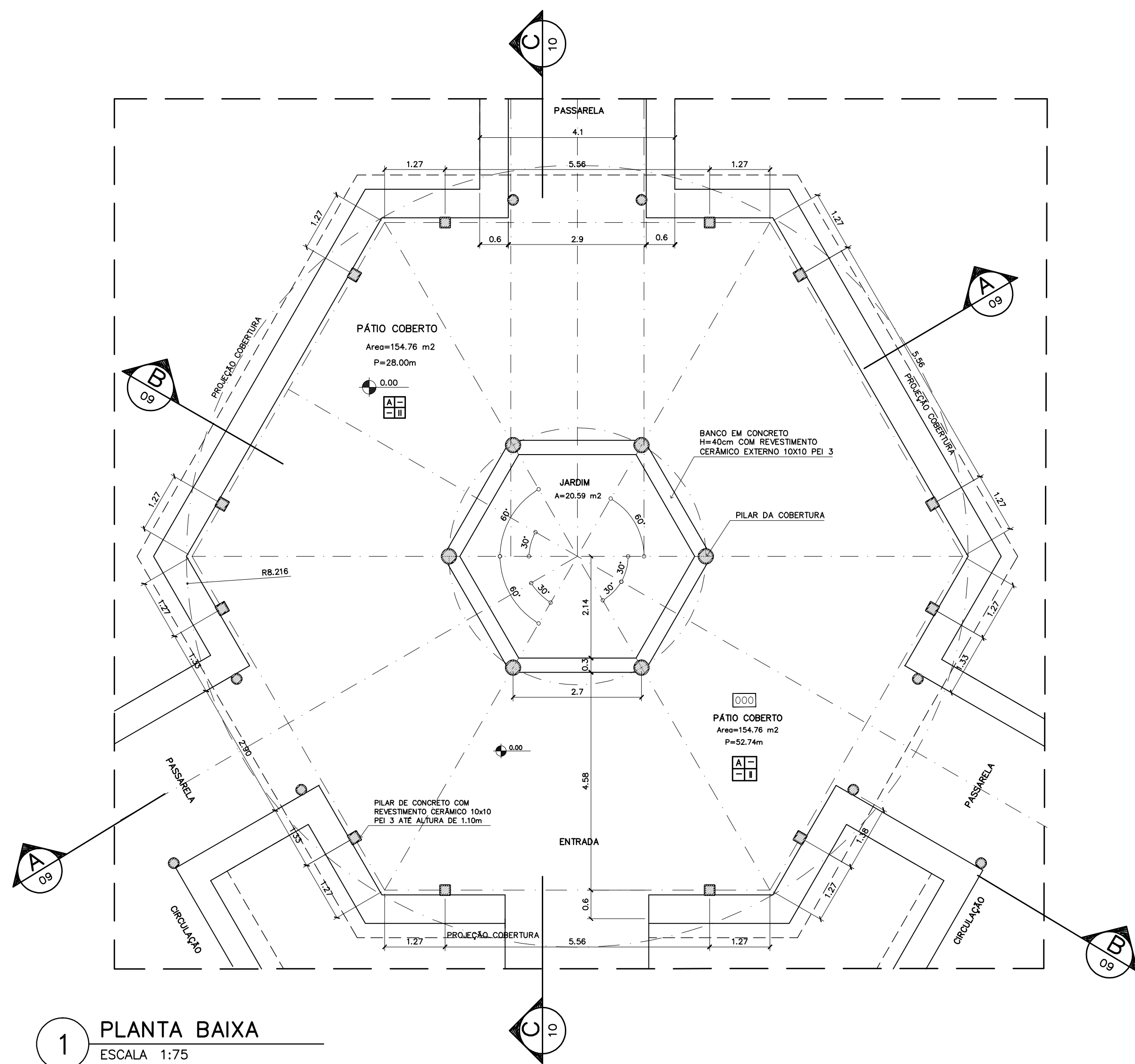
4 CORTE D-D
ESCALA 1:50



- | | | |
|--------|----|--|
| PISO | A | CERÂMICA PEI 4 30x30 cm |
| | B | CIMENTADO DESEMPENADO |
| PAREDE | 1 | PINTURA LATEX ACRILICA |
| | 2 | PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm |
| | | H= 1,10 cm |
| | 3 | CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO |
| TETO | I | PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO |
| | II | TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA) |
| RODAPE | a | CERÂMICA PEI 4 H= 8cm |

CÓDIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL			TIPO	MATERIAL ESQUADRIA	VORO	ÁREA DA ESQUADRIA	
			FITURIM (m)	COMPRIH. (m)	ALTURA (m)				UNIDADE (m2)	TOTAL (m2)
ET-01	07	WC's Admin., Vestiário, Despensa, Depósito, Sanitários Serviço	1,50	0,50	0,60	Janela basculante	Ferro	conpelo 4mm	0,30	2,10
ET-02	08	Arquivo, Almoço, Cozinha, S. Serv. Sanitários F. e M.	1,50	1,20	0,60	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	0,72	4,32
ET-03	04	Cozinha, Sala Prof e Diretoria	1,20	1,40	0,90	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	1,26	5,04
ET-04	01	Secretaria	1,20	1,20	0,90	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	1,08	1,08
ET-05	18	Diretoria, sala prof e secretário	1,20	2,00	0,90	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	1,80	32,40
ET-06	01	Cozinha	0,90	1,80	1,20	Janela de abrir	Chapa	Dobradura	4mm	2,34
ET-07	12	Salas de aula	1,50	2,00	0,60	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	1,20	14,40
ET-08	06	Lanterim	----	2,20	0,60	Janela fixa	Ferro	-----	1,32	7,92
ET-09	02	Sala informática e leitura	2,23	3,50	0,30	Janela basculante	Ferro	liso 4mm	1,05	2,10
PORTAS										
PM-01	05	Arquivo, WC's e despensa	----	0,70	2,10	Modelo c/ portal	Modelo	-----	1,47	7,35
PM-02	08	Admin, cozinha, sanitário públ.	----	0,80	2,10	Modelo c/ portal	Modelo	-----	1,68	13,44
PM-03	08	Sala de aula	----	0,90	2,10	Modelo c/ portal	Modelo	-----	1,89	15,12

REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	
----------	-------	---------	----------	--



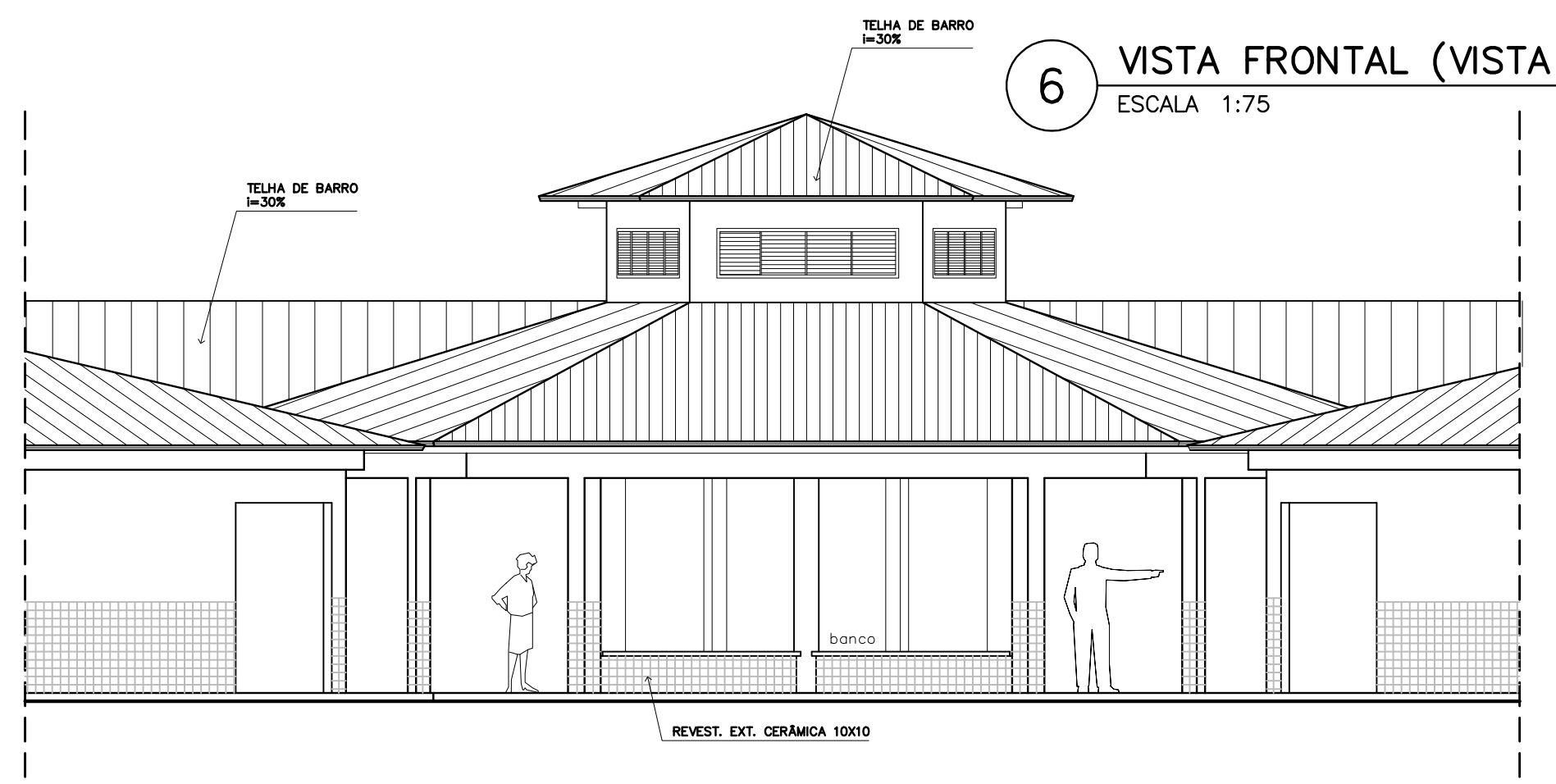
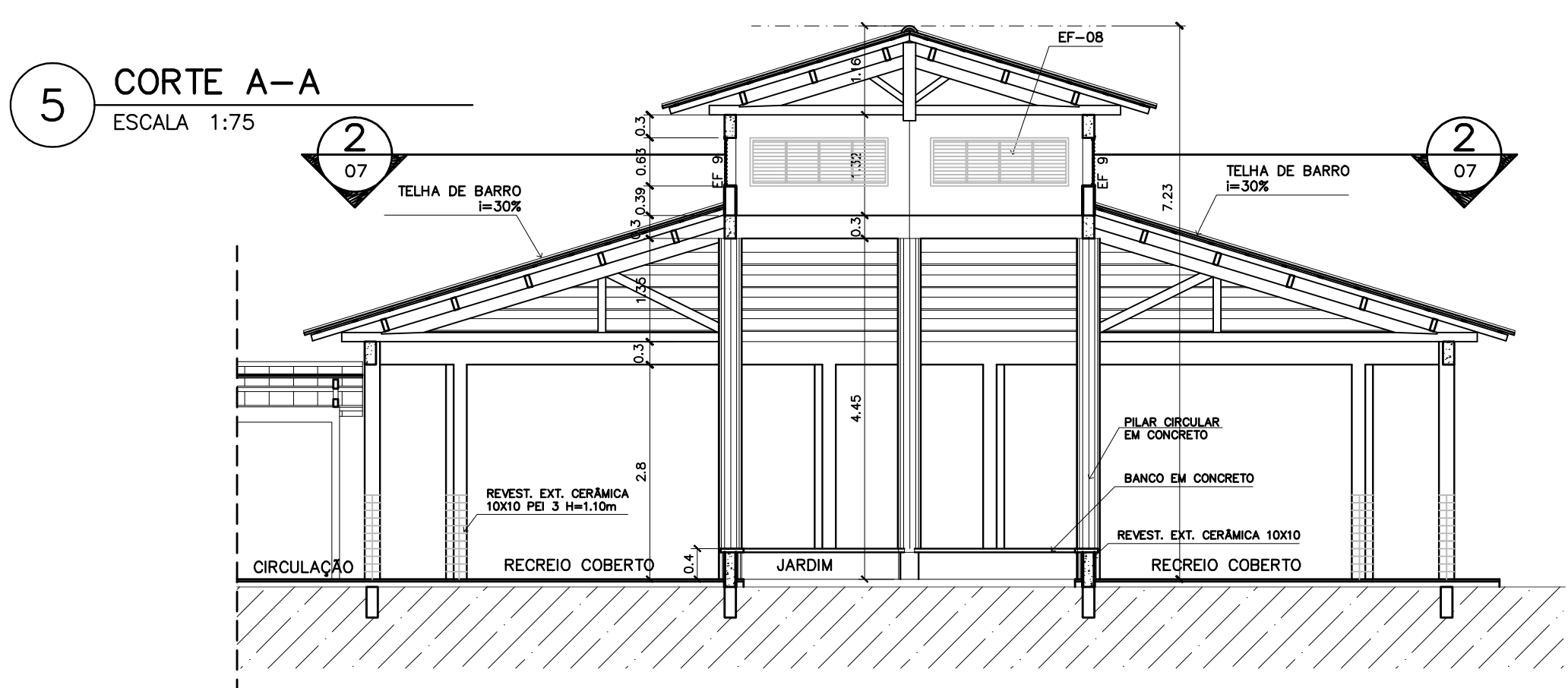
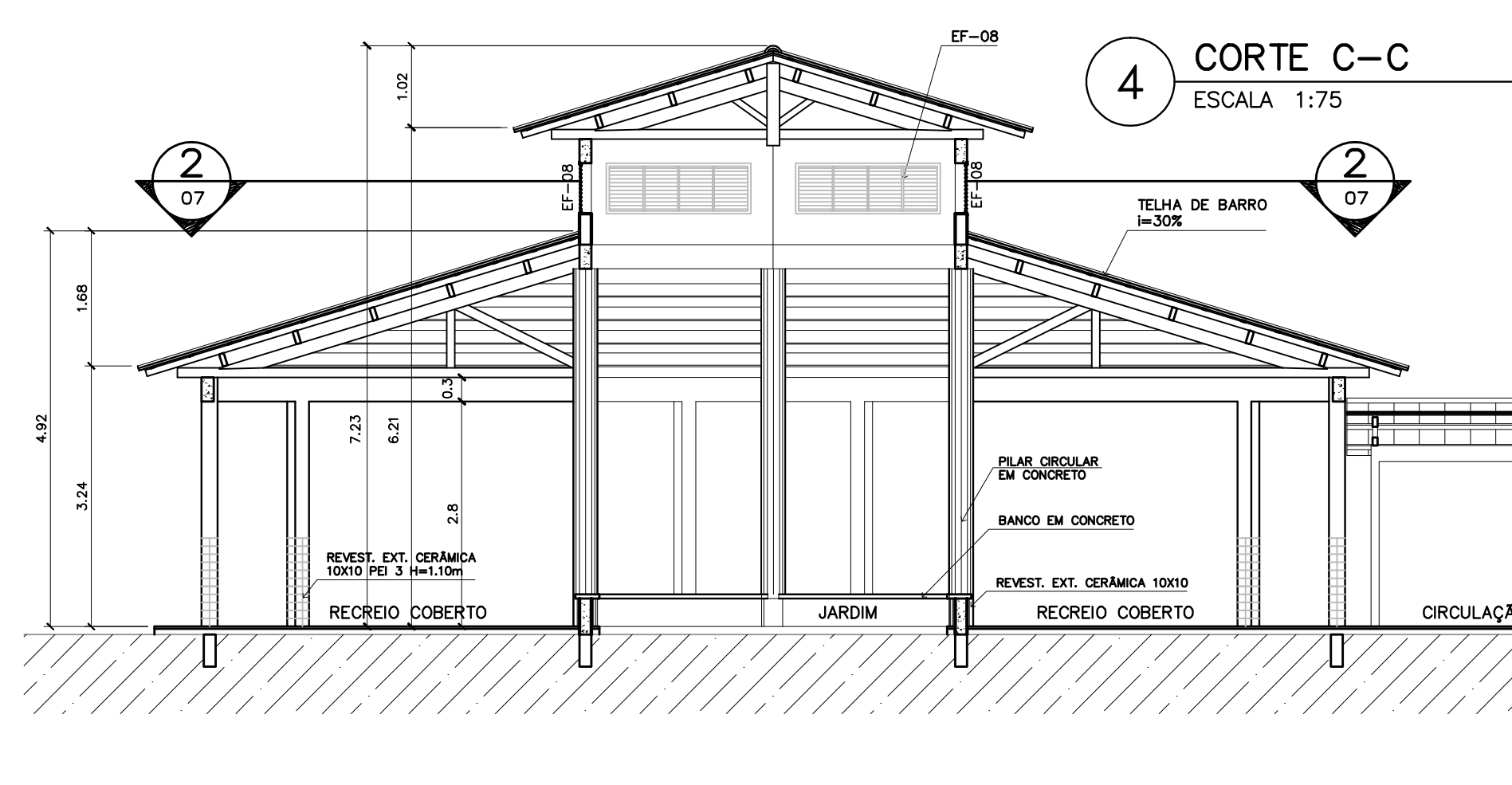
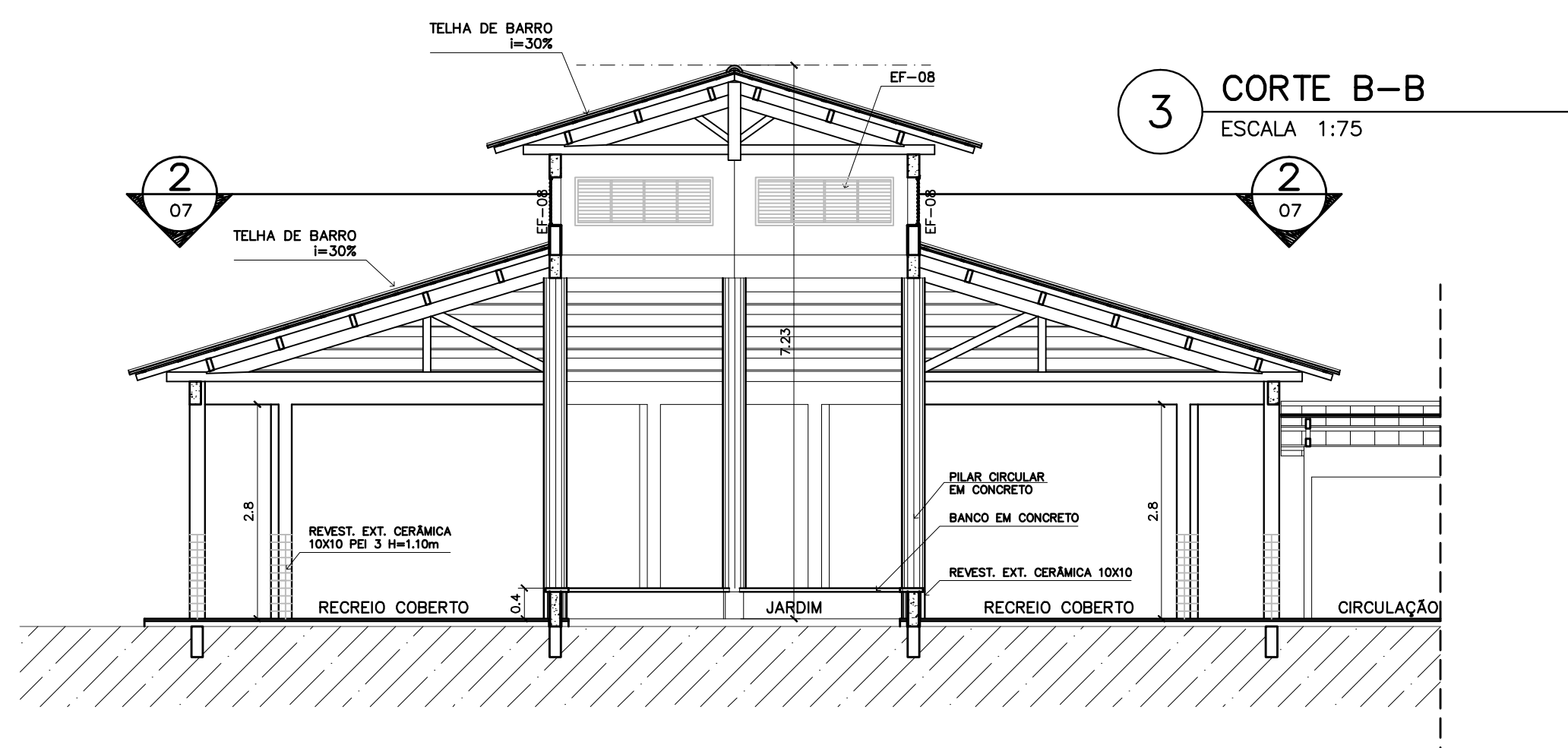
ESPECIFICAÇÕES:

PISO	A CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
	B CIMENTADO DESEMPENADO
PAREDE	1 PINTURA LATÉX ACRILICA
	2 PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm
	3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO
TETO	I PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO
	II TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)
RODAPE	a CERÂMICA PEI 4 H= 8cm

Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0530183610
CPF: 879.725.903-97

NOTAS:

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

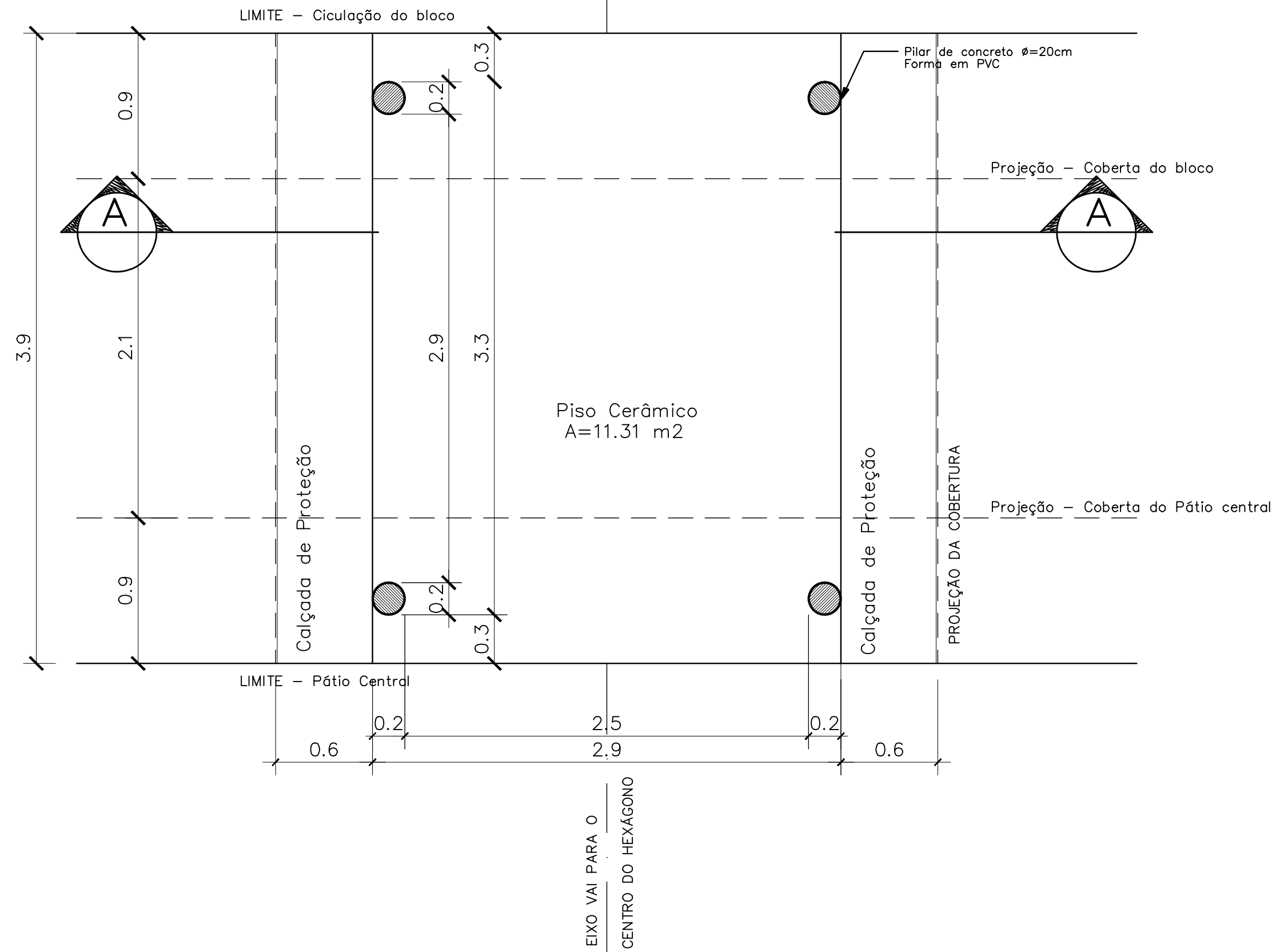


Ministério da Educação		FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	DIVERSOS		
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA		
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TONIAZZO LISSA		
	GUSTAVO SILVEIRA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO			
AUTOR DO PROJETO	CREA 8.432 D-DF		
AUTOR DO PROJETO	CREA 9.784 D-DF		
RESP. TÉCNICO			
DLFO	CREA		
	DLFO		
ARQUITETURA	FOLHA		
PÁTIO CENTRAL		07	
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS		16	
REVISÃO:	DATA :	ESCALA :	DESENHO :
01-2006	ABRIL/2006	INDICADA	VISTO:

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (061) 9885-9115 - MARCELO / (061) 9885-9190 - GUSTAVO / (0 XX 61) 234-3311 / 303-3292 (TELEFAX)

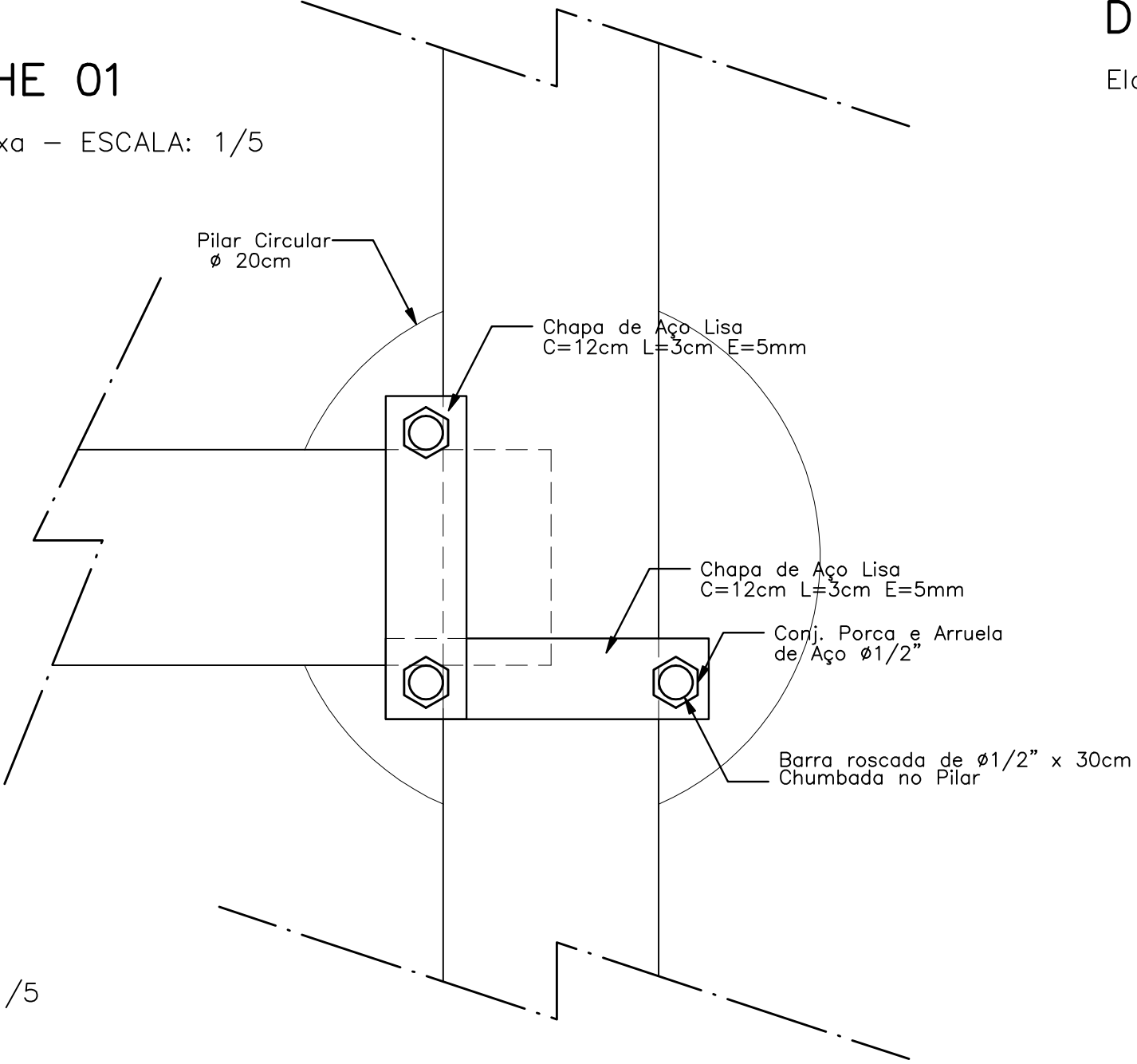
PASSARELA

PLANTA BAIXA – ESCALA: 1/25



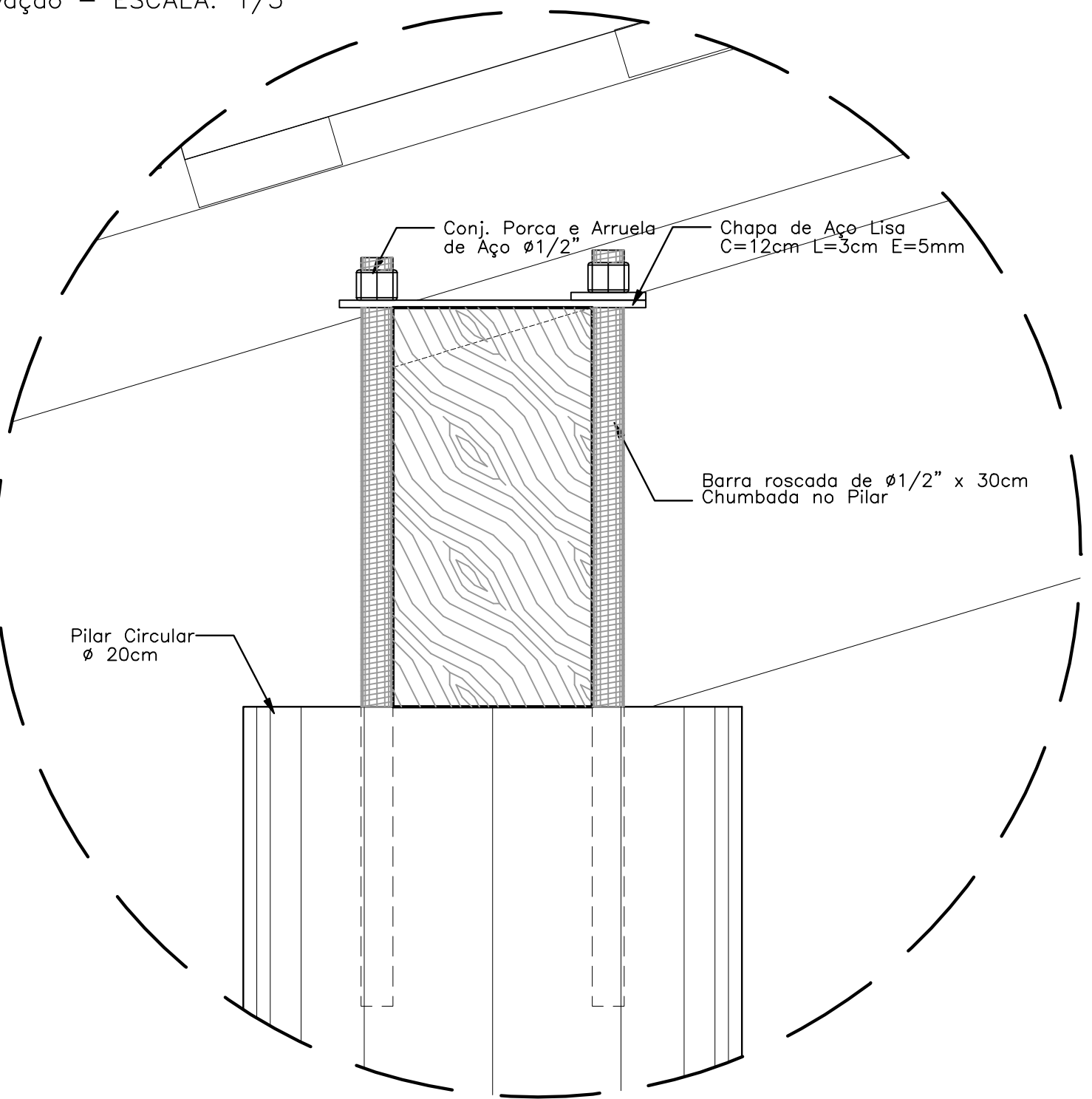
DETALHE 01

Planta Baixa – ESCALA: 1/5



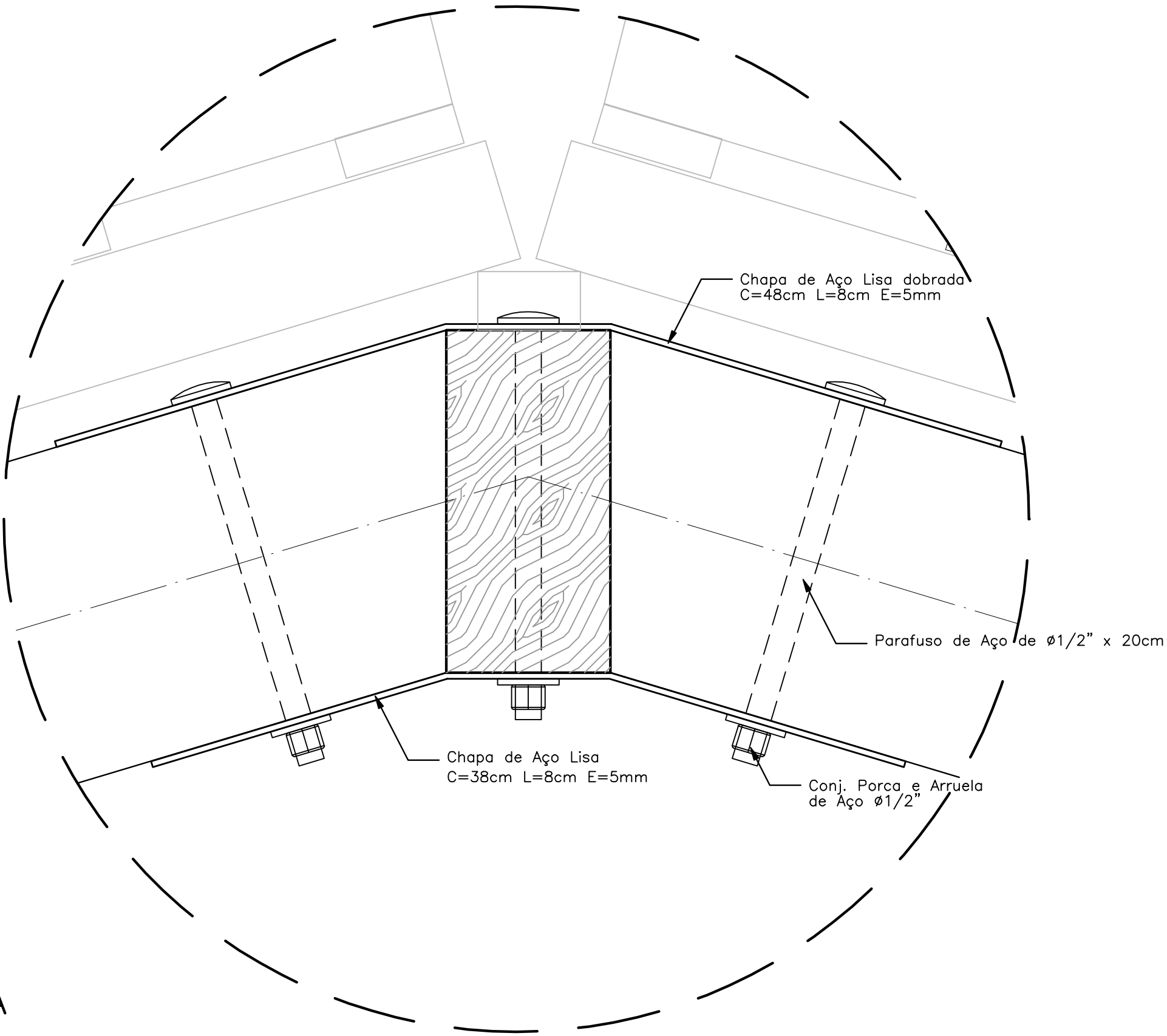
DETALHE 01

Elavação – ESCALA: 1/5



DETALHE 02

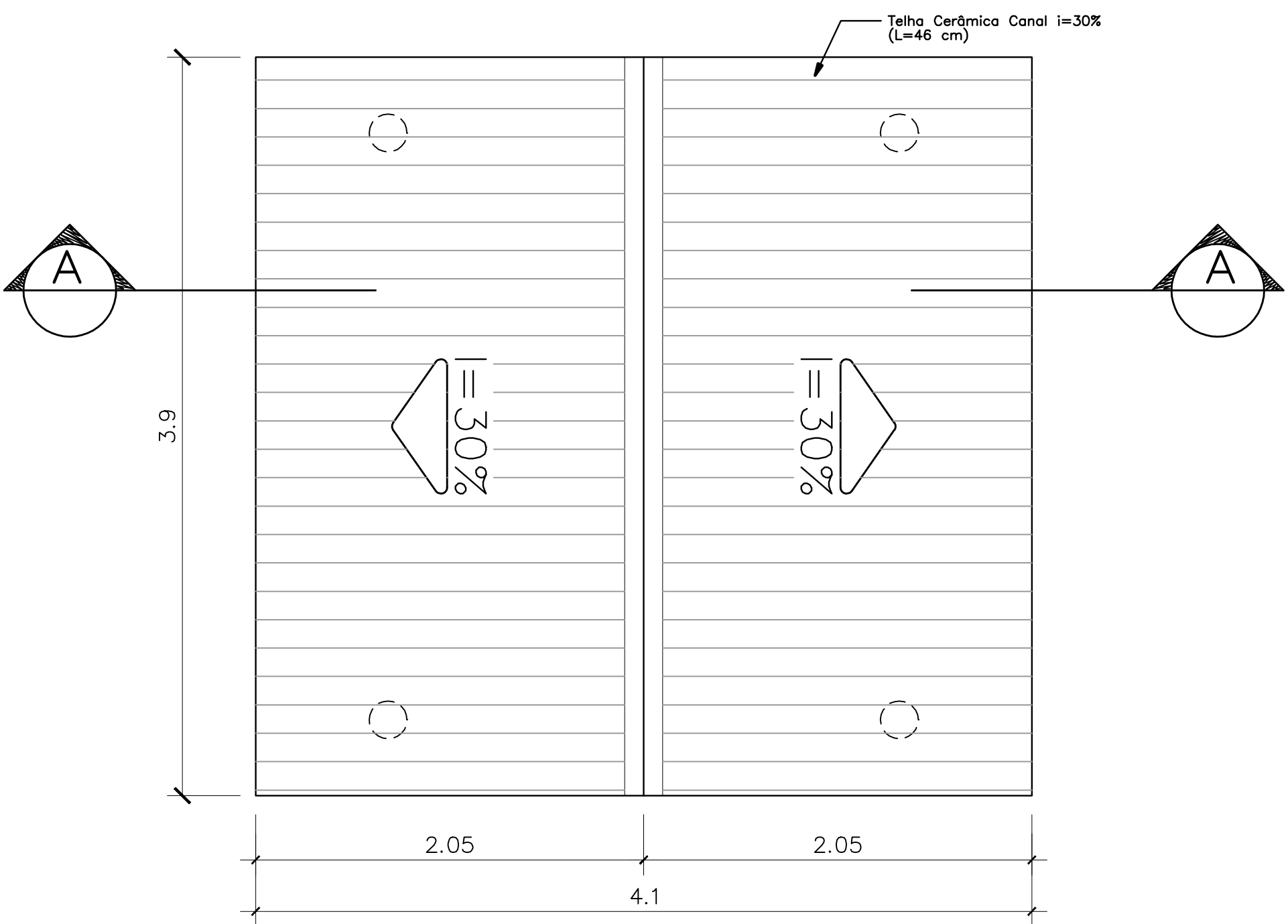
Elevação – ESCALA: 1/5



- NOTAS:
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

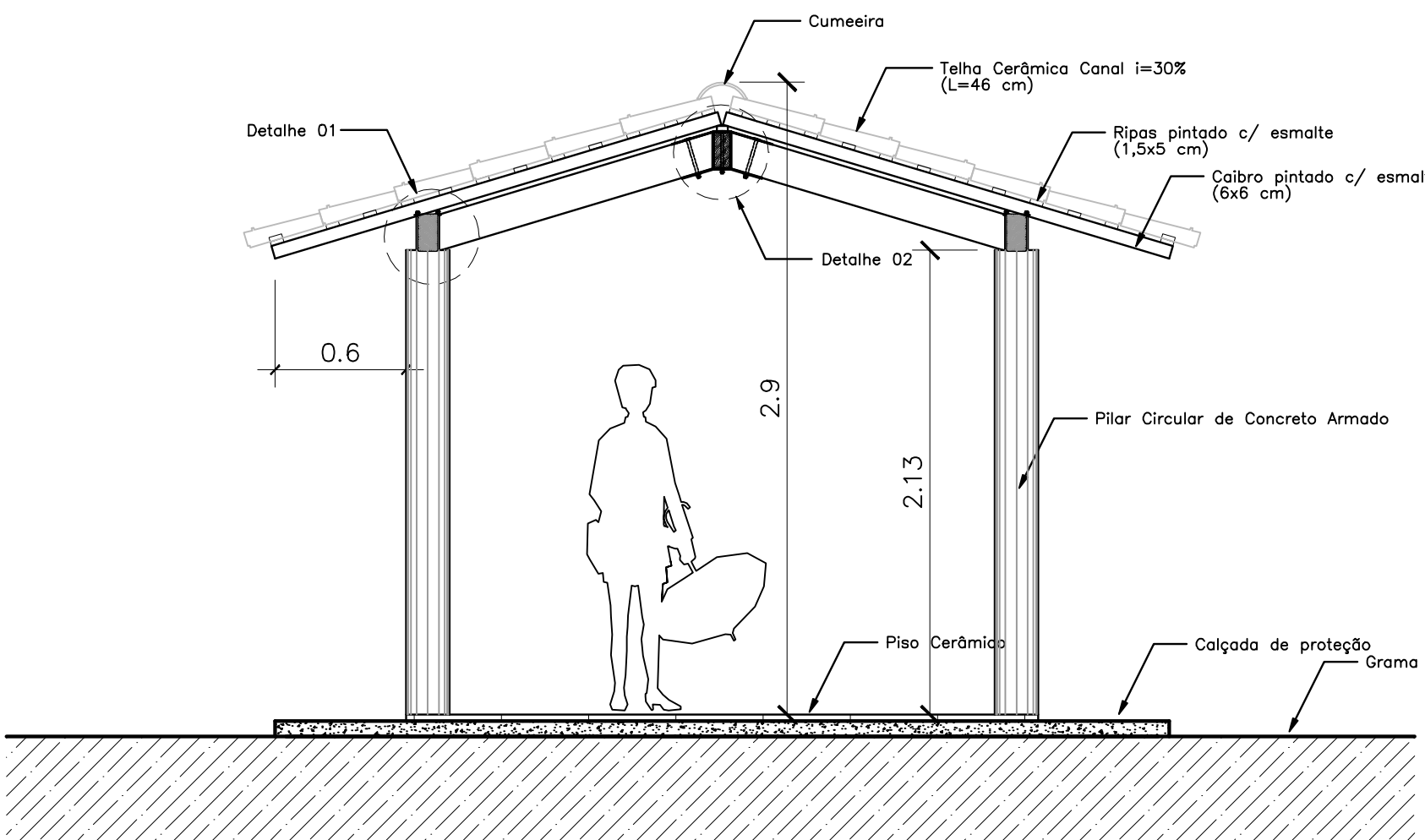
PASSARELA

PLANTA DE COBERTURA – ESCALA: 1/25



PASSARELA

CORTE A-A – ESCALA: 1/25



Ministério da Educação FNDEFundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:		DIVERSOS	
PROPRIETÁRIO:		FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA	
AUTORES DO PROJETO :		MARCELO TONIAZZO LISSA GUSTAVO SILVEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO			
AUTOR DO PROJETO		CREA 8.432 D-DF	
AUTOR DO PROJETO		CREA 9.784 D-DF	
RESP. TÉCNICO			
DLFO		CREA	
DLFO		DLFO	
ARQUITETURA		FOLHA	
PASSARELAS PLANTAS e CORTES		08	
REVISÃO:		DATA :	
01-2006		ABRIL/2006	
ESCALA :		DESENHO :	
1/25		VISTO:	

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

(061) 9985-9115 – MARCELO / (061) 9985-9190 – GUSTAVO / (0 XX 61) 234-1811 / 303-3292 (TELEFAX)

Geordiano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 679.725.903-97

Loco



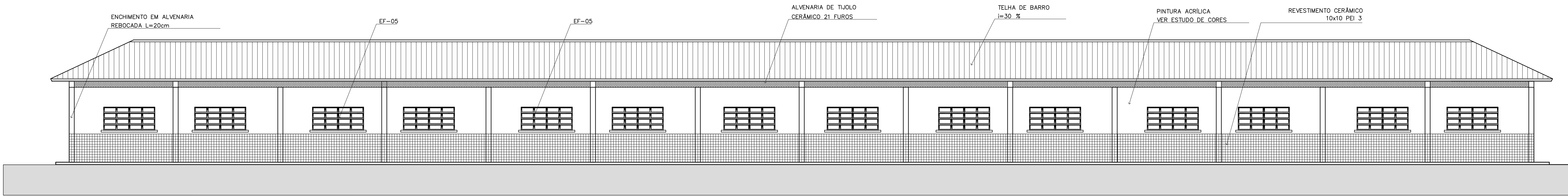
REVISÃO:	DATA :	ESCALA :	DESENHO :	VIS
----------	--------	----------	-----------	-----



VISTO:	
--------	--

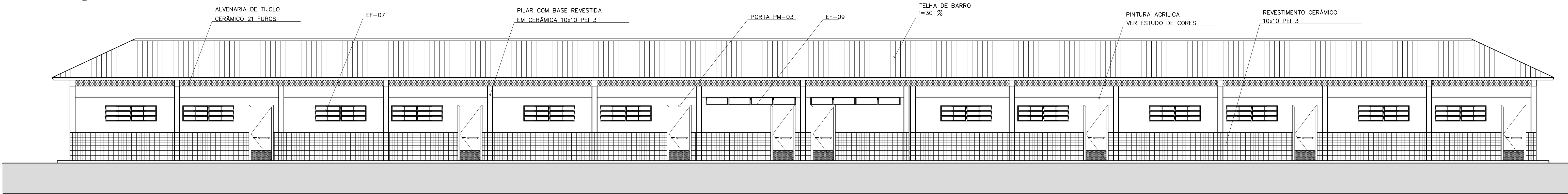
Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0690183610
CPF: 879.725.903-97

loco



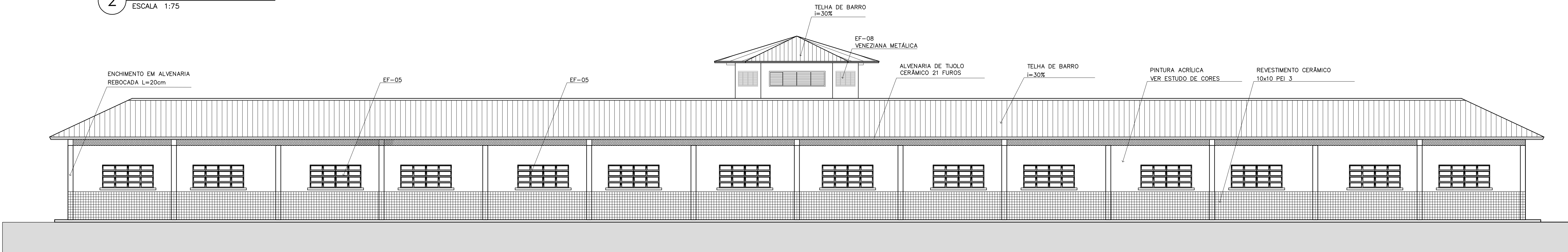
1 VISTA 6 – PEDAGÓGICO

ESCALA 1:75



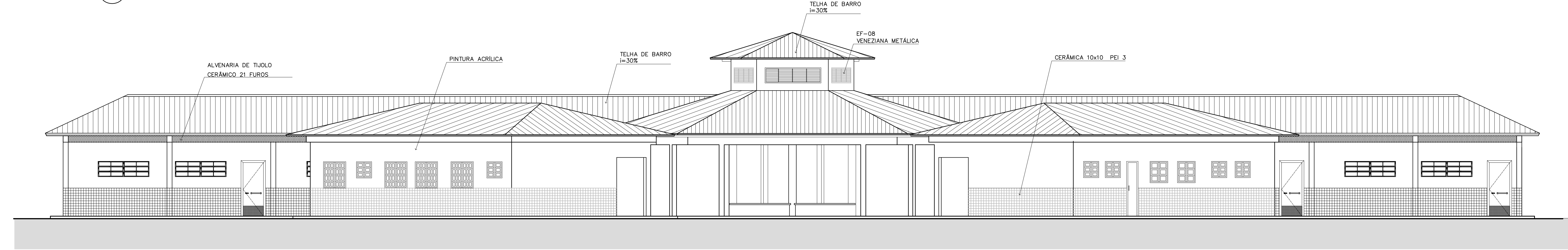
2 VISTA 7 – PEDAGÓGICO

ESCALA 1:75



3 VISTA 8

ESCALA 1:75



4 VISTA 5

ESCALA 1:75

Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO : MARCELO TONIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D-DF

AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-DF

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

DLFO

ARQ

ARQUITETURA

VISTAS EXTERNAS

FOLHA

11

16

REVSÃO: 01-2006

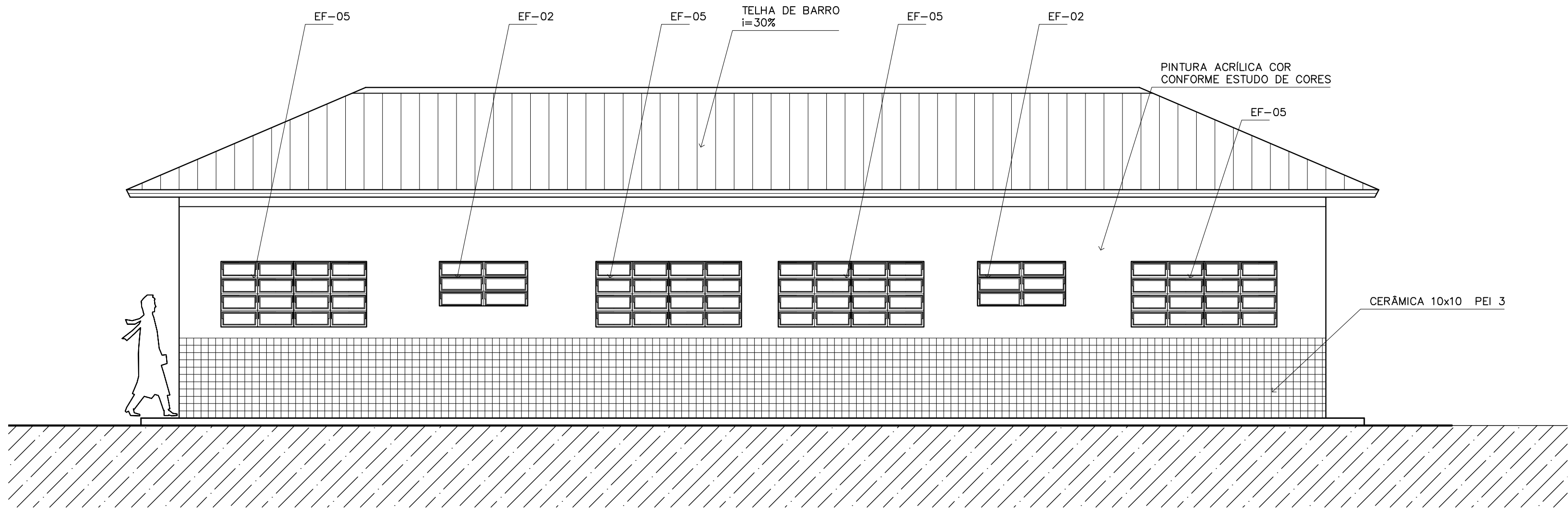
DATA : ABRIL/2006

ESCALA : INDICADA

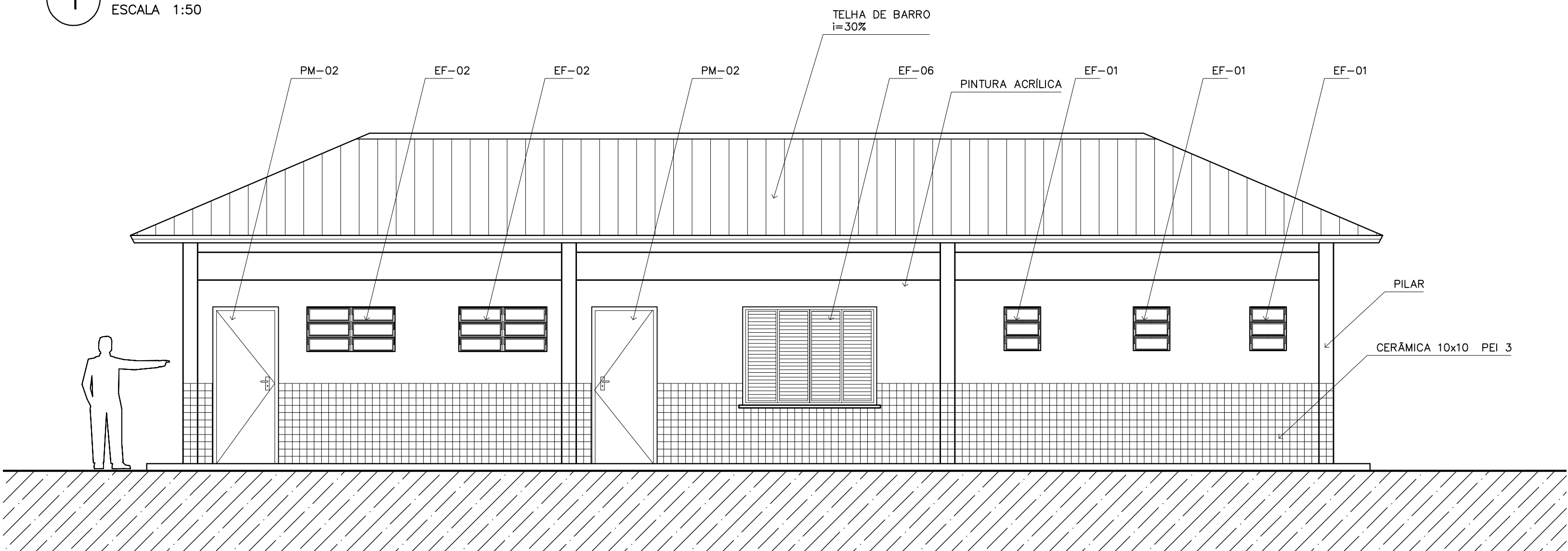
DESENHO :

VISTO:

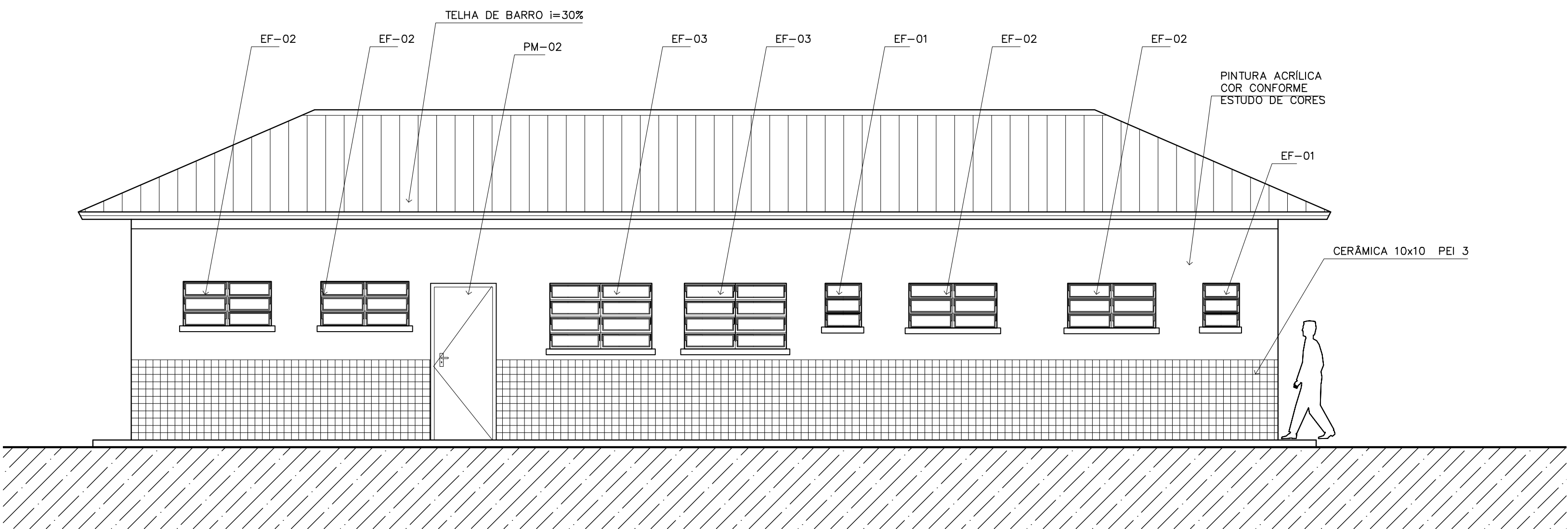
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (061) 9982-9115 – MARCELO / (061) 9989-5180 – GUSTAVO / (0 XX 61) 234-1511 / 363-3382 (TELEFAX)



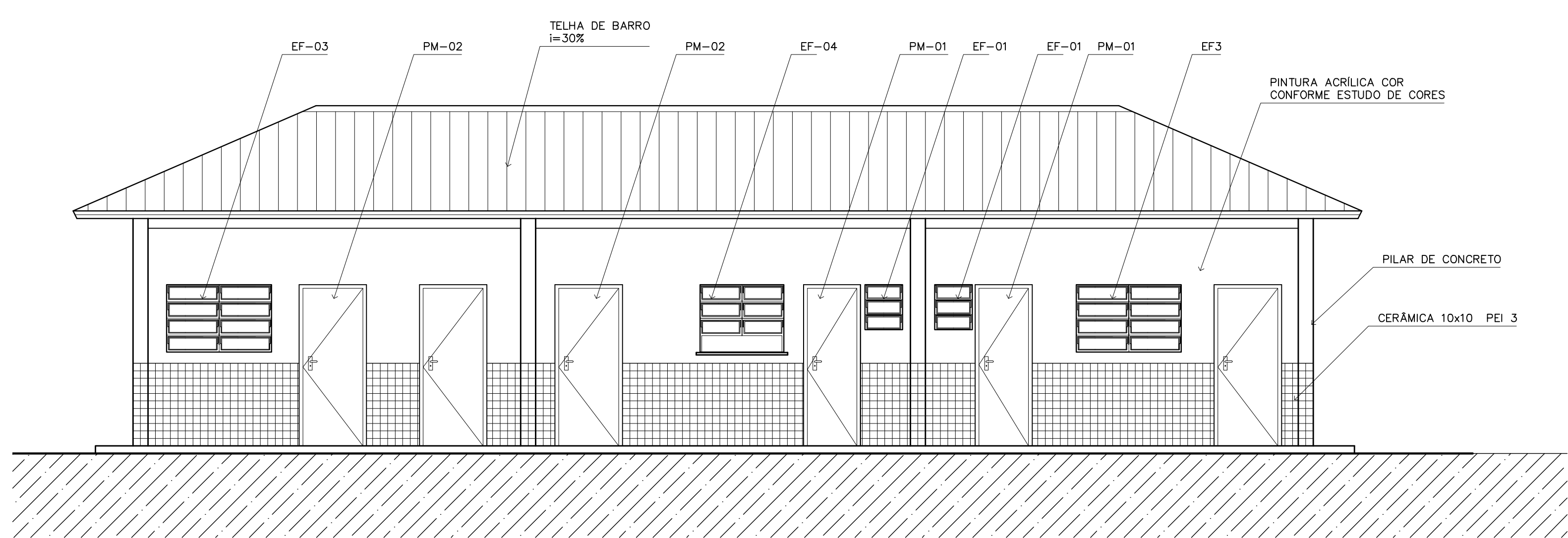
1 VISTA 1 – ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



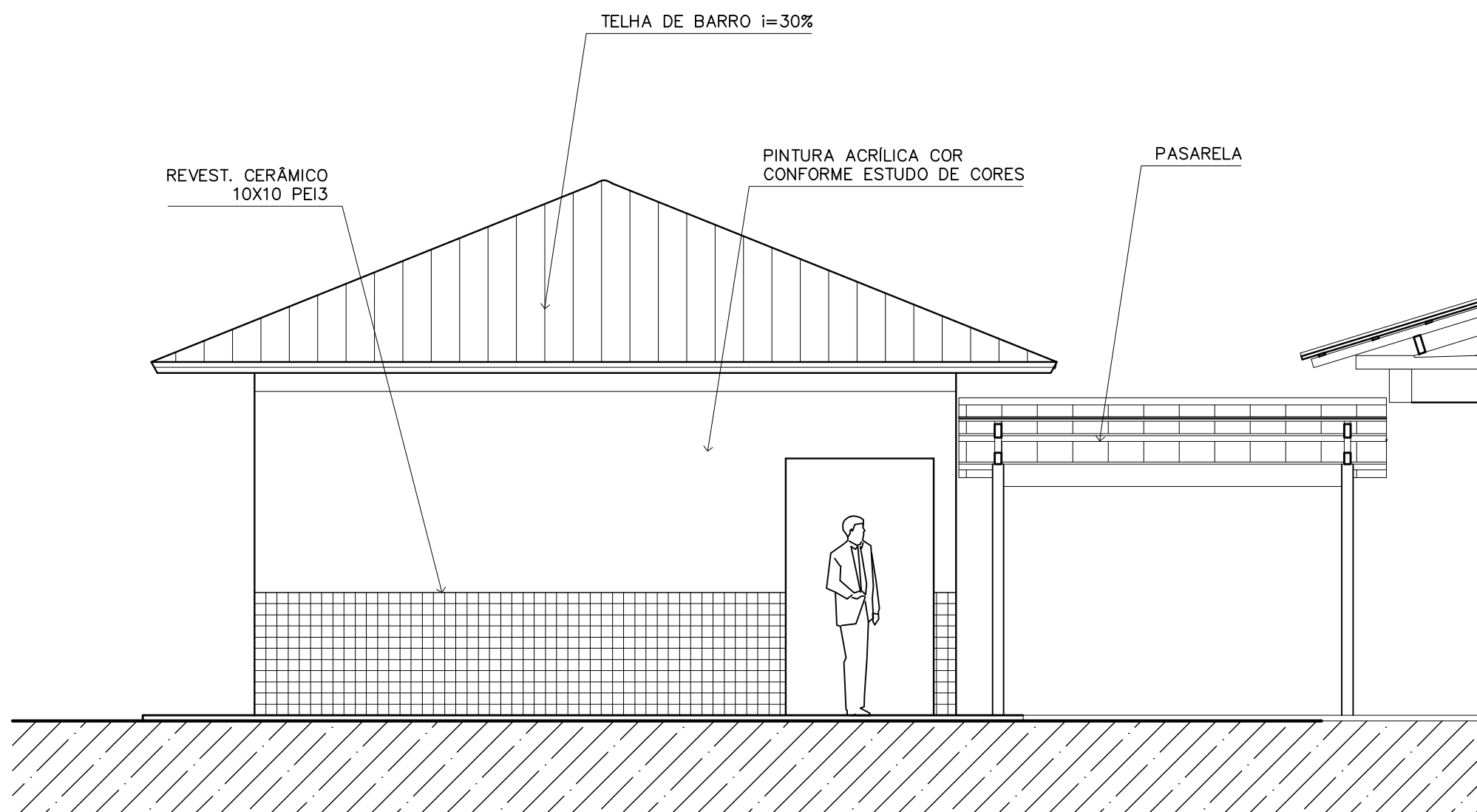
2 VISTA 2 – SERVIÇO
ESCALA 1:50



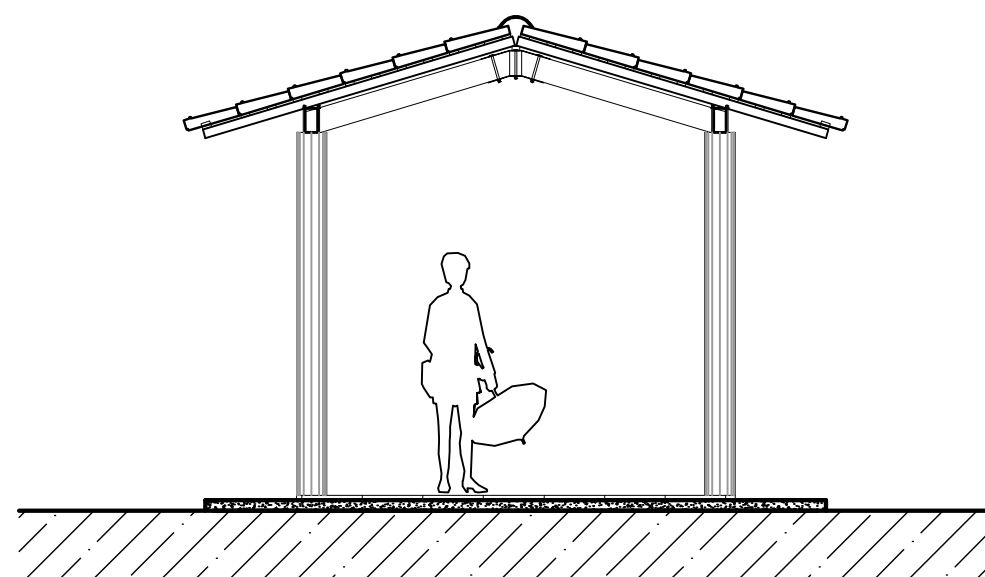
3 VISTA 3 – SERVIÇO
ESCALA 1:50



4 VISTA 4 – ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



5 VISTA LATERAL – SERVIÇO / ADM.
ESCALA 1:50



7 VISTA LATERAL – PASSARELA PEDAG.
ESCALA 1:50

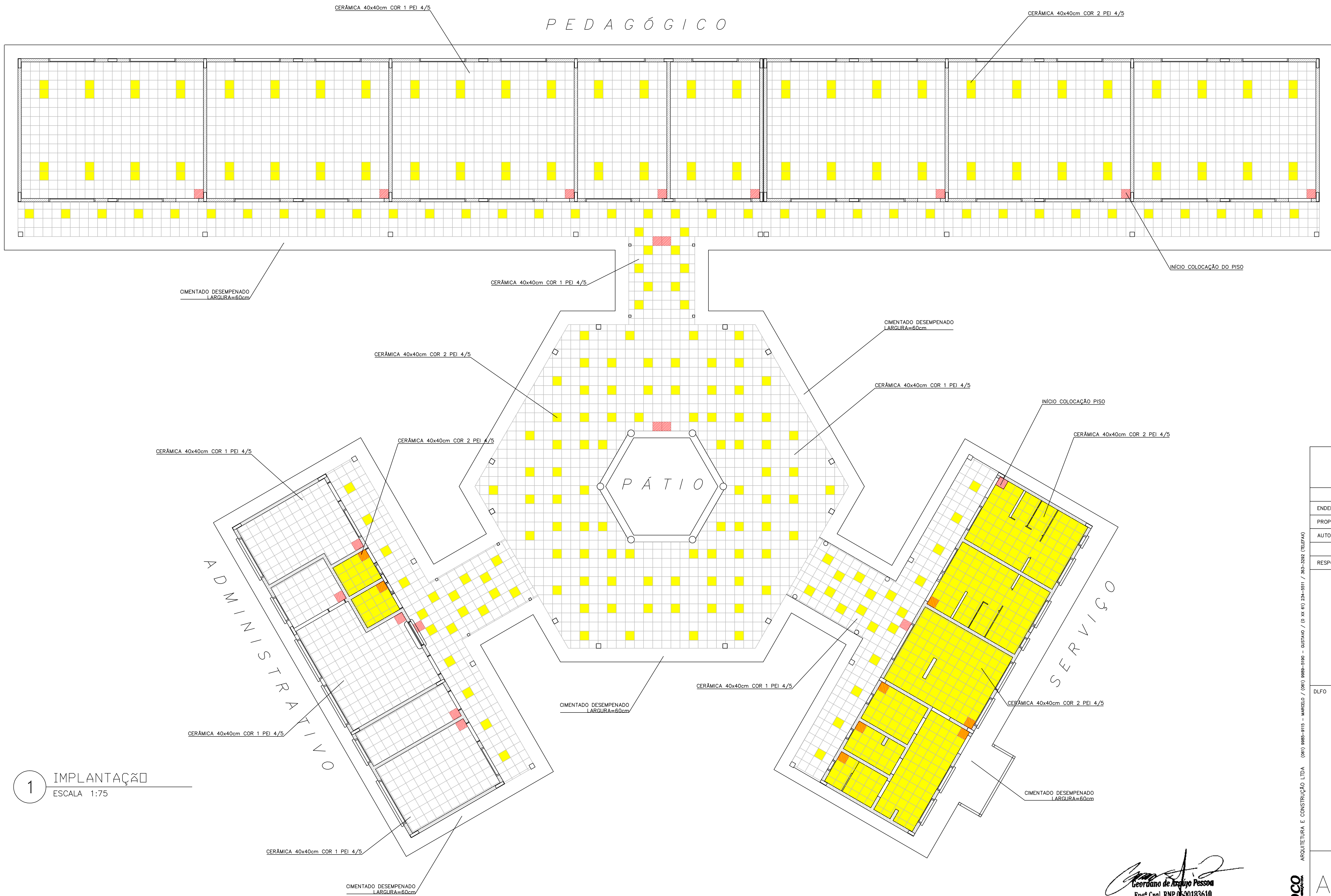
NOTAS:

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

Ministério da Educação		FUNDE		Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA					
ENDEREÇO:		DIVERSOS			
PROPRIETÁRIO:		FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA			
AUTORES DO PROJETO :		MARCELO TONIAZZO LISSA			
		GUSTAVO SILVEIRA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:					
PROPRIETÁRIO					
AUTOR DO PROJETO		CREA 8.432 D-DF			
AUTOR DO PROJETO		CREA 9.784 D-DF			
RESP. TÉCNICO					
DLFO		CREA			
		DLFO			
ARQ		ARQUITETURA		FOLHA	
		VISTAS EXTERNAS		12	
REVISÃO:		DATA :		ESCALA :	
01-2006		ABRIL/2006		1:50	
		DESENHO :		VISTO:	

Geordiano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97

loco



LEGENDA:

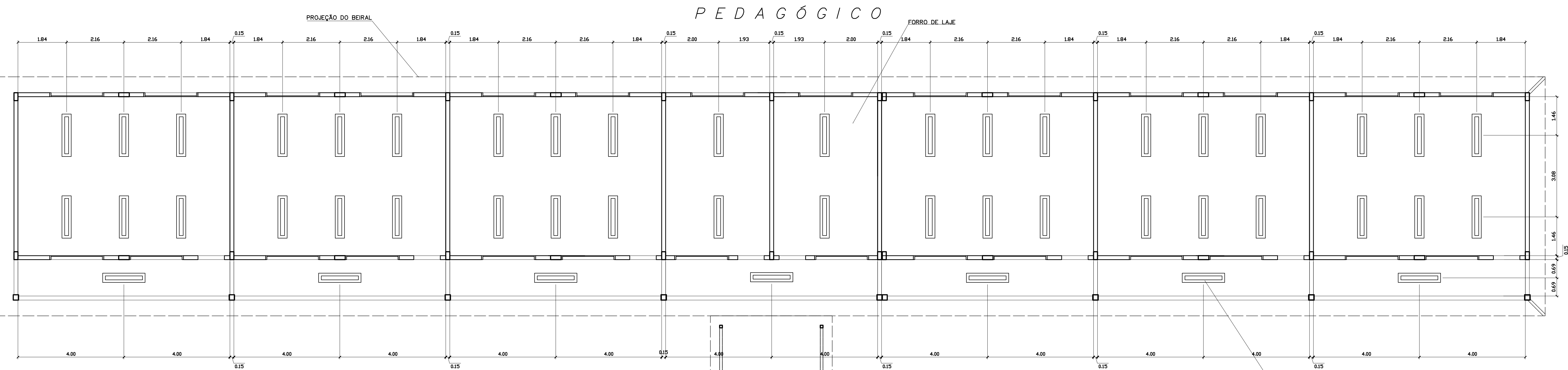
- CERÂMICA COR 1 40X40cm PEI 4/5 CINZA
- CERÂMICA COR 2 40X40cm PEI 4/5 BEGE
- INÍCIO DA COLOCAÇÃO DO PISO

Ministério da Educação FNDEFundo Nacional de Desenvolvimento da Educação				
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA				
ENDEREÇO:		DIVERSOS		
PROPRIETÁRIO:		FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA		
AUTORES DO PROJETO :		MARCELO TONIAZZO LISSA GUSTAVO SILVEIRA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
PROPRIETÁRIO				
AUTOR DO PROJETO		CREA 8.432 D-BF		
AUTOR DO PROJETO		CREA 9.784 D-BF		
RESP. TÉCNICO				
DLFO	CREA			
ARQUITETURA		FOLHA		
PAGINACAO		13/16		
REVISÃO:	DATA :	ESCALA :	DESENHO :	VISTO :
01-2006	ABRIL/2006	1:75		

1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75

Geordano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97





LEGENDA

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x32W
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NO VIGAMENTO 2x32W
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE 2x18W

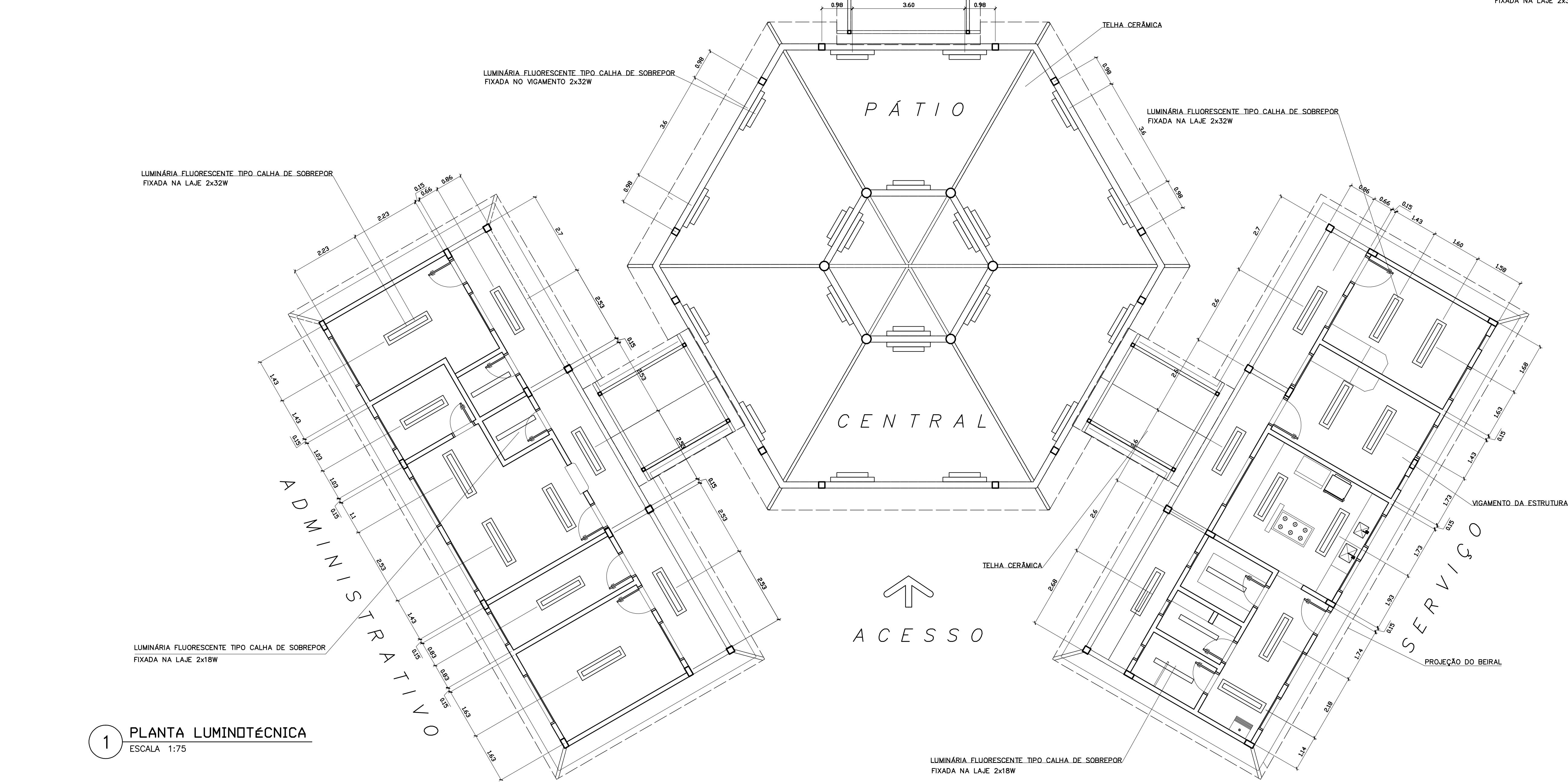
NOTAS:

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

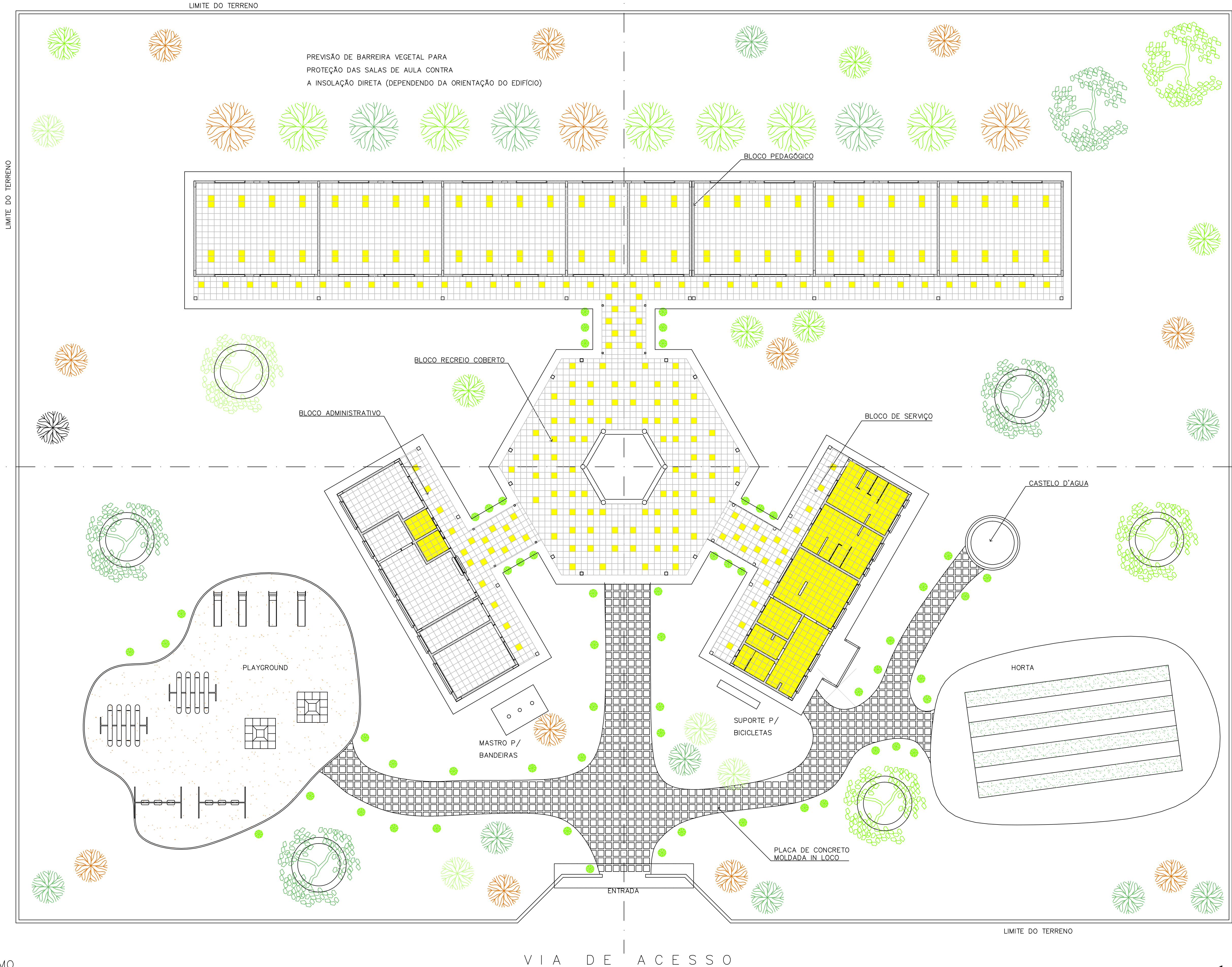
Ministério da Educação		FUNDE		Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA					
ENDEREÇO:		DIVERSOS			
PROPRIETÁRIO:		FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA			
AUTORES DO PROJETO :		MARCELO TONIAZZO LISSA			
		GUSTAVO SILVEIRA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:					
PROPRIETÁRIO					
AUTOR DO PROJETO		CREA 8.432 D-BF			
AUTOR DO PROJETO		CREA 9.784 D-BF			
RESP. TÉCNICO					
DILFO		CREA			
ARQUITETURA		FOLHA		14	
ARQ		LUMINOTÉCNICA		16	
REVISÃO:		DATA :		ESCALA :	
01-2006		ABRIL/2006		1:75	
DESENHO :		VISTO:			

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (061) 9982-9115 - MARCELO / (061) 9982-9110 - GUSTAVO / (061) 9982-9111 / (061) 9982-9112 (TELEFAX)

Georgiano de Araújo Pessoa
Engº Civil RNP 0630183610
CPF: 879.725.903-97



1 PLANTA LUMINOTÉCNICA
ESCALA 1:75



NOTA :
A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É APENAS SUGESTIVA, EM UM TERRENO FICTÍCIO, DEVENDO HAVER PROJETO ESPECÍFICO PARA CADA SITUAÇÃO.

Ministério da Educação

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:

DIVERSOS

PROPRIETÁRIO:

FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO :

MARCELO TONIAZZO LISSA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

CREA 8.432 0-Df

AUTOR DO PROJETO

CREA 9.784 0-Df

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

ARQUITETURA

ARQ

PROPOSTA DE PAISAGISMO

FOLHA

16

16

REVISÃO:

01-2006

DATA :

ABRIL/2006

ESCALA :

1:125

DESENHO :

VISTO: