




**REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL DE  
ENSINO FUNDAMENTAL  
(ANTIGA ESCOLA SANTA FILOMENA)**

**MEMORIAL DESCRITIVO E  
CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Monteiro  
2021

  
João Batista Mendes de Silva Júnior  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A158629-7

## SUMÁRIO

INFORMAÇÕES PRELIMINARES .....	3
DISPOSIÇÕES GERAIS E OBJETIVO .....	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	5
ESTRUTURA .....	5
COBERTURA.....	5
ALVENARIAS.....	5
REVESTIMENTOS.....	5
PISOS .....	6
FORRO .....	6
ESQUADRIAS.....	6
ELÉTRICO .....	7
HIDROSSANITÁRIO .....	8
LOUÇAS E METAIS.....	8
SINALIZAÇÃO VISUAL.....	9
OUTRAS ESPECIFICAÇÕES .....	10

## INFORMAÇÕES PRELIMINARES

**Título do Projeto:** Reforma de Escola Municipal de Ensino Fundamental  
(Antiga Escola Estadual Santa Filomena)


**Endereço:** Rua Prefeito Ageu de Castro, Centro, Monteiro - PB

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Monteiro – PB

**Equipe elaboradora do projeto:** Secretaria Municipal de Planejamento do  
Município de Monteiro - PB.

**Arquiteto Responsável:** João Batista Mendes da Silva Júnior (Arquiteto e  
Urbanista CAU A158629-7)

**Tecnólogo Responsável:** José Arlindo de Almeida

  
João Batista Mendes da Silva Júnior  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A158629-7


## DISPOSIÇÕES GERAIS E OBJETIVO

O presente documento trata das definições principais acerca do Projeto Executivo para Reforma de Escola Municipal de Ensino Fundamental na cidade de Monteiro – Paraíba, juntamente aos projetos executivos e detalhamentos em anexo. A reforma irá englobar serviços de superestrutura, construção de alvenarias de reforma, piso, renovação da cobertura, renovação da infraestrutura hidrossanitária e elétrica, emassamento e pintura.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações constantes deste caderno, projeto anexo e planilha de quantitativos;
- Às normas da ABNT;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- O Decreto 52.147 de 25/06/1963, que estabelece as Normas e Métodos de execução para Obras e Edifícios Públicos.

Em caso de dúvida na interpretação dos elementos técnicos, as mesmas deverão ser dirimidas pelo corpo técnico elaborador do projeto junto à Secretaria Municipal de Planejamento, onde toda e qualquer modificação que se fizer necessária nos projetos fornecidos por ocasião da fase de execução, inclusive nos detalhes e especificações, só deverá ser efetuada após comunicação e efetivada somente após autorização. A mão-de-obra a empregar, sempre especializada, deverá ser também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. A executora fica responsável pela tomada de precauções para garantir a estabilidade de prédios vizinhos, evitando danos às canalizações, redes e pavimentações de áreas adjacentes, e a segurança dos operários e transeuntes durante a execução; fornecidos os equipamentos mecânicos e ferramentais necessários; providenciado o transporte de materiais e serviços, dentro e fora do canteiro. Deverá ser feito todo e qualquer serviço que, a critério da fiscalização, estiver em desacordo com as especificações, com a qualidade de execução ou dos materiais empregados, sem ônus para o contratante e a obra deverá manter o boletim diário dos serviços executados, a disposição da fiscalização. Nestas especificações deve ficar perfeitamente claro, que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendido a alternativa “ou rigorosamente equivalente” sendo necessária a aprovação pelo profissional responsável pelo projeto. A obra será mantida permanentemente limpa, devendo o entulho ser transportado para caçambas; durante todo o período de execução da obra, mantendo-se os acessos adjacentes para veículos e pedestres. É de inteira responsabilidade da empresa executante apresentar solução adequada aos esgotos e resíduos sólidos do canteiro. As dúvidas em relação aos serviços e/ou projeto deverão ser acertadas antes do início da obra.

  
João Batista Mendes de Silva Júnior  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A158629-7



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### ESTRUTURA

Estrutura de vigas e pilares em concreto armado moldado *in loco*, conforme dimensões do projeto executivo estrutural.

Laje em concreto armado, com inclinação mínima de 2%, e acabamento em reboco regularizado.

### COBERTURA

MADEIRAMENTO – Estrutura da cobertura em madeira (tesouras, cumeeiras, terças, caibros, pontaltes, espigões, ripas e respectivas peças de apoio) maçaranduba ou similar. Toda peça será serrada, bem seca, sem empenos ou defeitos como rachaduras, fendas ou nós. Receberão ainda tratamento prévio contra a ação de cupins e outras pragas.

TELHAS – Coberta principal em telhas cerâmicas do tipo canal, com inclinação de 30% e aproveitamento parcial.

TELHAS – Coberta secundária em telhas de fibrocimento, com inclinação de 15%.

### ALVENARIAS

ALVENARIA INTERNA – Alvenarias internas executadas com tijolos cerâmicos, assentados com argamassa de cimento e areia e obedecendo as dimensões e alinhamentos determinados no projeto, sendo parcialmente revestidas em pastilha cerâmica 10cm x 10cm, conforme especificações do projeto e posteriormente rebocadas e emassadas com massa acrílica e pintadas em tinta acrílica premium fosco, cores conforme detalhamento em projeto.

ALVENARIA EXTERNA – Alvenarias externas executadas com tijolos cerâmicos, assentados com argamassa de cimento e areia, posteriormente rebocadas e emassadas com massa acrílica e pintadas em tinta acrílica premium fosco, cores conforme detalhamento em projeto.

### REVESTIMENTOS

**REVESTIMENTO ÁREAS MOLHADAS** – Revestimento em pastilha cristal branco para parede, 10 cm x 10 cm (agrupado em 30 cm x 30 cm), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada e rejuntado.

## **PISOS**

**PISO INTERNO** – Piso em revestimento cerâmico com placas tipo esmaltadas extra, de dimensões 45 cm x 45 cm, cor branco, com massa e rejunte adequados.

**PISO EXTERNO** - Piso em lastro de concreto simples, acabamento regularizado, cor natural ou com pintura em tinta epóxi.

**PISO TÁTIL** - Serviço a ser executado em etapa posterior. Piso tátil em PVC com elementos soltos, tipo alerta e direcional, cor cinza.

## **FORRO**

**FORRO** – Serviço a ser executado em etapa posterior. Forro extrudado em perfis de PVC rígido, lineares, impermeáveis, na cor branca, superfície lisa, fosco, com larguras de 100mm ou 200mm; espessuras de 8 a 12 mm, sistema de sustentação constituído por pendurais e estrutura de sustentação metálica ou de madeira.

**TELHA CERÂMICA** – Telhado aparente com acabamento e regularização das madeiras e cobertura em telhas cerâmicas tipo canal.

## **ESQUADRIAS**

**J01** – Janela em estrutura de alumínio e fechamento em vidro temperado incolor, travas em aço inox.

**J02** – Janela de enrolar em aço galvanizado com acabamento em pintura eletrostática, cor branco.

**J03** – Gradil em perfil de aço galvanizado com acabamento em pintura eletrostática, cor branco.

**J04** – Fechamento de aberturas em cobogó cimentício, ver modelo e dimensões no projeto executivo.

P01 – Portão com abertura tipo camarão em estrutura de aço galvanizado e fechamento em chapa metálica perfurada, acabamento em pintura eletrostática, cor preto fosco.

P02 – Portão tipo giro em estrutura de aço galvanizado e fechamento em chapa metálica perfurada, acabamento em pintura eletrostática, cor preto fosco.

P03 – Porta em madeira tipo giro com acabamento em esmalte brilhante, cor branco, e fechadura externa em aço inox.

P04 – Porta em madeira tipo correr com acabamento em esmalte brilhante, cor branco, e fechadura externa em aço inox.

P05 – Porta em madeira tipo giro com acabamento em esmalte brilhante, cor branco, e fechadura externa em aço inox.

P06 – Porta em madeira tipo correr com acabamento em esmalte brilhante, cor branco, e fechadura externa em aço inox.

P07 – Porta em madeira tipo giro com abertura central em vidro e bandeira em vidro temperado incolor, com acabamento em esmalte brilhante, cor conforme detalhamento, e fechadura externa em aço inox.

P08 – Gradil tipo giro em perfil de aço galvanizado com acabamento em pintura eletrostática, cor branco.

P09 – Portão tipo correr em estrutura de aço galvanizado e fechamento em chapa metálica, acabamento em pintura eletrostática, cor azul escuro.

P10 – Portas tipo giro para cabines de banheiros em alumínio com tranca tipo ferrolho, dimensão 60 cm x 1.70 cm.

P11 – Portas tipo giro para cabines de banheiros em alumínio com tranca tipo ferrolho, dimensão 90 cm x 1.70 cm.

As projeções de abertura altas não especificadas como janelas serão em cobogós cimentícios modelo e altura conforme definidos em projeto e especificados nas fachadas e no presente memorial.

## **ELÉTRICO**

FIOS – Fios e cabos do tipo condutor de cobre com isolamento de PVC anti-fogo, com emendas isoladas com fita.

**ELETRODUTOS** – Eletrodutos de PVC flexível, embutidos na coberta e paredes de alvenaria, de diâmetros compatíveis com os cabos que receberá de acordo com detalhamento dos pontos elétricos.

**QUADROS** – Painéis e quadros de distribuição em PVC, Schneider ou similar.

**INTERRUPTORES E TOMADAS** – Interruptores e tomadas linha lunare ou similar, fabricação Schneider ou similar, cor branco.

**ILUMINAÇÃO GERAL** – Luminária tipo calha com lâmpada tubular de led, cor branco frio.

**ILUMINAÇÃO PONTUAL** – Luminária tipo spot quadrado led de embutir, direcionável, cor branco frio.

**ILUMINAÇÃO CÊNICA** - Refletor embutido de solo à prova d'água, classificação IP65 (spot balizador - IP67), 12 w, com acabamento em aço inox, fecho de 30°, tamanho 150 mm x 120 mm ou similar, cor branco frio.

Observar localização dos aparelhos de ar condicionado (evaporadora) e instalação das unidades condensadoras conforme detalhamento, associadas aos seus pontos elétricos de alimentação independentes, tubulações de conexão e mangueiras de escoamento.

## **HIDROSSANITÁRIO**

**TUBULAÇÃO** – Tubos e conexões em PVC, segundo detalhes do projeto hidrossanitário.

**CAIXA D'ÁGUA** – Caixa d'água de polietileno com capacidade para 3.000 litros.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% (dois por cento) no sentido do escoamento. O esgotamento deverá ser direcionado para a rede municipal de coleta de esgotos.

## **LOUÇAS E METAIS**

**LAVATÓRIO** – Lavatório de canto linha izzy, fabricação Deca ou similar, cor branco.

**ACESSÓRIO** – Papeleira linha izy, fabricação Deca ou similar, acabamento cromado.

TORNEIRA DO LAVATÓRIO - Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório linha decamatic, fabricação Deca ou similar, acabamento cromado.

TORNEIRA DE SERVIÇO – Torneira com arejador para jardim e tanque, linha izey, fabricação Deca ou similar, acabamento cromado.

BARRAS DE APOIO - Barra de apoio em aço inox linha conforto, dimensão 80cm, fabricação Deca ou similar, acabamento polido.

BACIA SANITÁRIA P.N.E.- Bacia convencional com abertura frontal, linha vogue plus conforto, fabricação Deca ou similar, cor branco.

BACIA SANITÁRIA - Bacia convencional com caixa acoplada, linha vogue plus conforto, fabricação Deca ou similar, cor branco.

ASSENTO – Assento em poliéster com abertura frontal e fixação cromada, linha vogue plus, fabricação Deca ou similar, cor branco.

TORNEIRA DA COZINHA – Torneira de mesa para cozinha, linha aspen, fabricação Deca ou similar, acabamento cromado.

PIAS E BANCADAS (COZINHA) – Bancadas em granito tipo verde ubatuba, conferir medidas lineares em obra. CUBAS (COZINHA) – Cubas em aço inox, dimensão 40 cm x 34 cm, fabricação Tramontina ou similar, acabamento polido.

PIAS E BANCADAS (BANHEIRO) – Bancadas em granito tipo cinza andorinha, conferir medidas lineares em obra.

DIVISÓRIAS (BANHEIRO) – Divisórias em granito tipo cinza andorinha, altura 1.90 m, conferir medidas lineares em obra.

CUBAS (BANHEIRO) – Cubas de embutir em louça, dimensão 30 cm x 30 cm, fabricação Deca ou similar, cor branco.

Todas as áreas molhadas deverão apresentar ralo com grelha em aço inox, dimensão de 15 cm x 15 cm, acabamento tipo polido.

## **SINALIZAÇÃO VISUAL**

SINALIZAÇÃO VISUAL INTERNA – Sinalização em adesivo fosco para vidro ou madeira, dimensão 30 cm x 40 cm, conforme detalhamento, instalados à altura de 1.30m.

LETREIROS – Letreiro tipo caixa de ACM, profundidade 3 cm, fixação em espaçadores, dimensão 5 cm, cores conforme detalhamento.

PINTURA – Pintura artística de fachada, cores conforme detalhamento.

## **OUTRAS ESPECIFICAÇÕES**

MARQUISE – Marquise em estrutura de aço galvanizado chumbado na alvenaria e fechamento em telhas metálicas, cores conforme detalhamento.

GRADIL – Gradil em canos de PVC (150 mm) com estrutura interna em concreto armado, acabamento em pintura eletrostática, cores conforme detalhamento.

CALHA – Canaleta metálica, acabamento em pintura eletrostática, cor marrom.

BANCOS – Bancos em alvenaria com acabamento tipo cimento queimado.

ELEMENTOS VAZADOS – Blocos tipo cobogó em concreto, modelos conforme projeto, dimensão 30 cm x 30 cm, cores conforme detalhamento em projeto.

GRADE – Grade em estrutura de aço galvanizado e fechamento em tela perfurada, acabamento em pintura eletrostática, cores conforme detalhamento.

CORRIMÃO – Corrimão em perfil tubular de aço galvanizado, acabamento em pintura eletrostática, cor preto fosco.

MASTRO – Mastros para bandeiras em perfil tubular de aço galvanizado, acabamento em pintura eletrostática, cor preto fosco.

PAISAGISMO – Paisagismo composto por Dracena Tricolor (*nome científico Dracaena marginata*), Piteira-do-Caribe (*nome científico Agave angustifolia*), Palmeira Ráfia (*nome científico Rhaps excelsa*), Espada-de-são-jorge (*nome científico Sansevieria trifasciata*), Bromélia Fireball (*nome científico Bromelia neoregelia*), grama esmeralda (*nome científico Zoysia japonica*) e ipê (*nome científico Tabebuia sp.*).

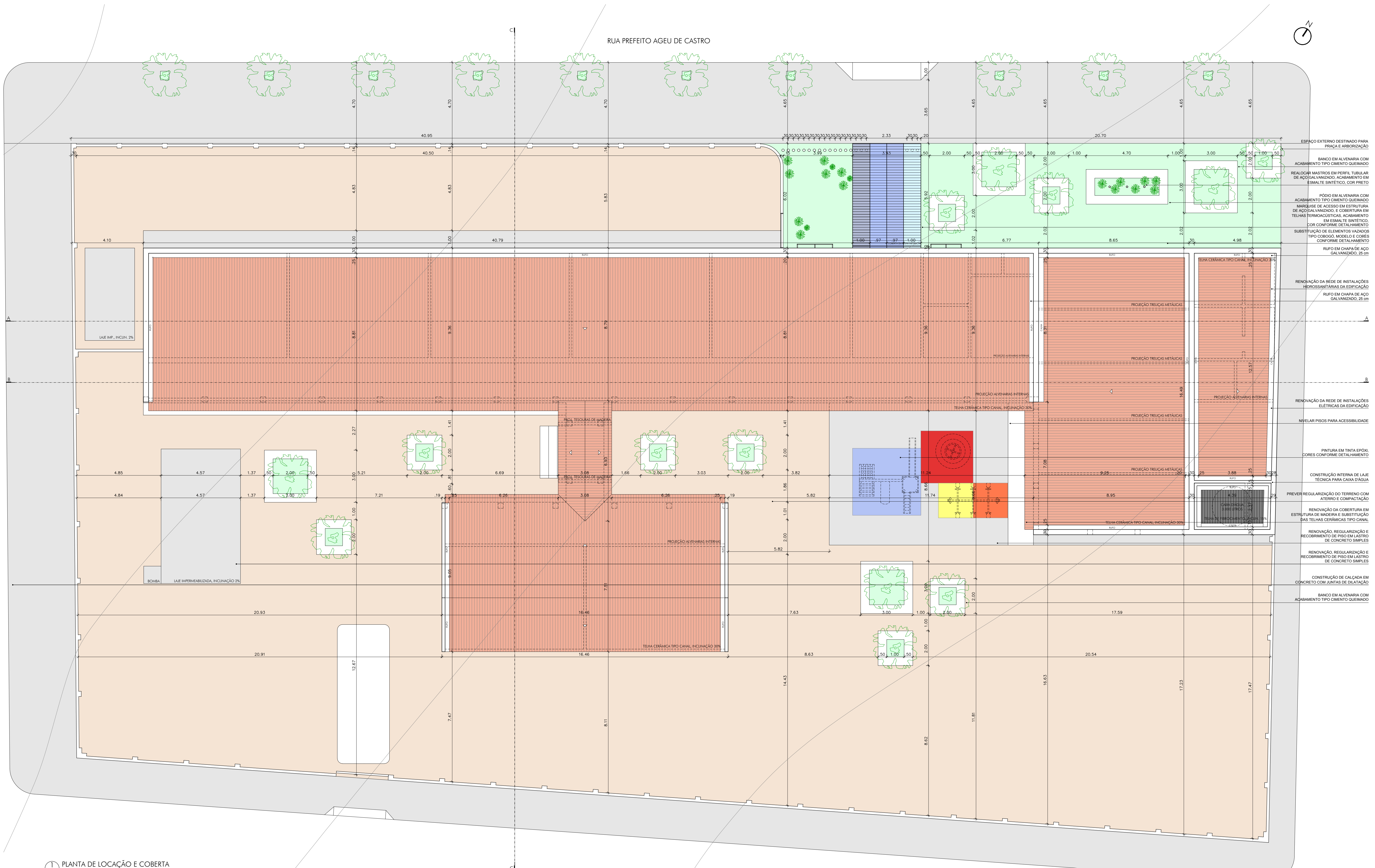
Monteiro, julho de 2021.



João Batista Mendes da Silva Júnior  
Arquiteto e Urbanista  
CAU: A158629-7



RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO



- ESPIÇO EXTERNO DESTINADO PARA PRAÇA E ARBORIZAÇÃO
- BANCO EM ALVENARIA COM ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO
- REALÇAR MASTROS EM PERFIL TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, COR PRETO
- PÓDIO EM ALVENARIA COM ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO
- MARQUISE DE ACESSO EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, E COBERTURA EM TELHAS TERMOACÚSTICAS, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, COR CONFORME DETALHAMENTO
- SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS VAZADOS TIPO COBROGO, MODELO E CORES CONFORME DETALHAMENTO
- RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25 cm
- RENOVAÇÃO DA REDE DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DA EDIFICAÇÃO
- RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25 cm
- PROJEÇÃO TRILHAS METÁLICAS
- PROJEÇÃO ALVENARIAS INTERNAS
- RENOVAÇÃO DA REDE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO
- NIVELAR PISOS PARA ACESSIBILIDADE
- PINTURA EM TINTA EPOXI, CORES CONFORME DETALHAMENTO
- CONSTRUÇÃO INTERNA DE LAJE TÉCNICA PARA CAIXA D'ÁGUA
- PREVER REGULARIZAÇÃO DO TERRENO COM ATERRRO E COMPACTAÇÃO
- RENOVAÇÃO DA COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA E SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL
- RENOVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E RECOBRIMENTO DE PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
- RENOVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E RECOBRIMENTO DE PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
- CONSTRUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO
- BANCO EM ALVENARIA COM ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO

1 PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 100



2 PLANTA SITUAÇÃO  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 1000

INFORMAÇÕES	
DIMENSÃO	
ÁREA DO TERRENO	3322,49 m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	901,50 m <sup>2</sup>
TAXA DE OCUPAÇÃO	27,13 %
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,27
ÁREA DE JARDINS (PERMEÁVEL)	1148,07 m <sup>2</sup>

QUADRO DE ÁREAS			
RAMPAS DE ACESSO	023,65 m <sup>2</sup>	ÁREA DE SERVIÇO	008,14 m <sup>2</sup>
HALL DE CHEGADA	025,97 m <sup>2</sup>	BANHEIRO SERVIÇO	003,51 m <sup>2</sup>
CIRCULAÇÃO	186,53 m <sup>2</sup>	PÁTIO COBERTO/REFERITÓRIO	143,41 m <sup>2</sup>
SECRETARIA	007,54 m <sup>2</sup>	LABORATÓRIO	047,95 m <sup>2</sup>
DIRETORIA	007,86 m <sup>2</sup>	SALA 01	047,83 m <sup>2</sup>
SALA DOS PROFESSORES	016,99 m <sup>2</sup>	SALA 02	048,13 m <sup>2</sup>
BANHEIRO	002,22 m <sup>2</sup>	SALA 03	048,25 m <sup>2</sup>
DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA	002,26 m <sup>2</sup>	SALA 04	048,13 m <sup>2</sup>
BANHEIRO MASCULINO	013,56 m <sup>2</sup>	SALA 05	047,10 m <sup>2</sup>
BANHEIRO FEMININO	013,57 m <sup>2</sup>	SALA 06	047,21 m <sup>2</sup>
ALMOXARIFADO	003,32 m <sup>2</sup>	GRAMA	119,22 m <sup>2</sup>
DESPENSA	004,80 m <sup>2</sup>	CALÇADA	299,50 m <sup>2</sup>
COZINHA	020,63 m <sup>2</sup>	LASTRO DE CONCRETO	119,46 m <sup>2</sup>

OBSERVAÇÕES

OB01: POR SE TRATAR DE REFORMA, PEQUENAS VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES DEVEM SER CONSIDERADAS.

OB02: A APROVAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER PRECEDIDA DE ANUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO POR PROFISSIONAL DA ENGENHARIA CIVIL.

OB03: SERVIÇOS ADICIONAIS PODERÃO SER NECESSÁRIOS DURANTE A EXECUÇÃO DA REFORMA.

OB04: ALGUMAS DIMENSÕES VERTICAIS FORAM ESTIMADAS DEVIDO A IMPOSSIBILIDADE DE LEVANTAMENTO PRECISO.

PRANDIA: 01 / 06

PROJETO: REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL

LOCAL: RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

DESENHO: INSC. FMM

RUBRICA: DATA: 05/20

CÓPIA: N° ORDEM

VERS: ARQUIVO

ESCALA: DESENHO: 1/2000

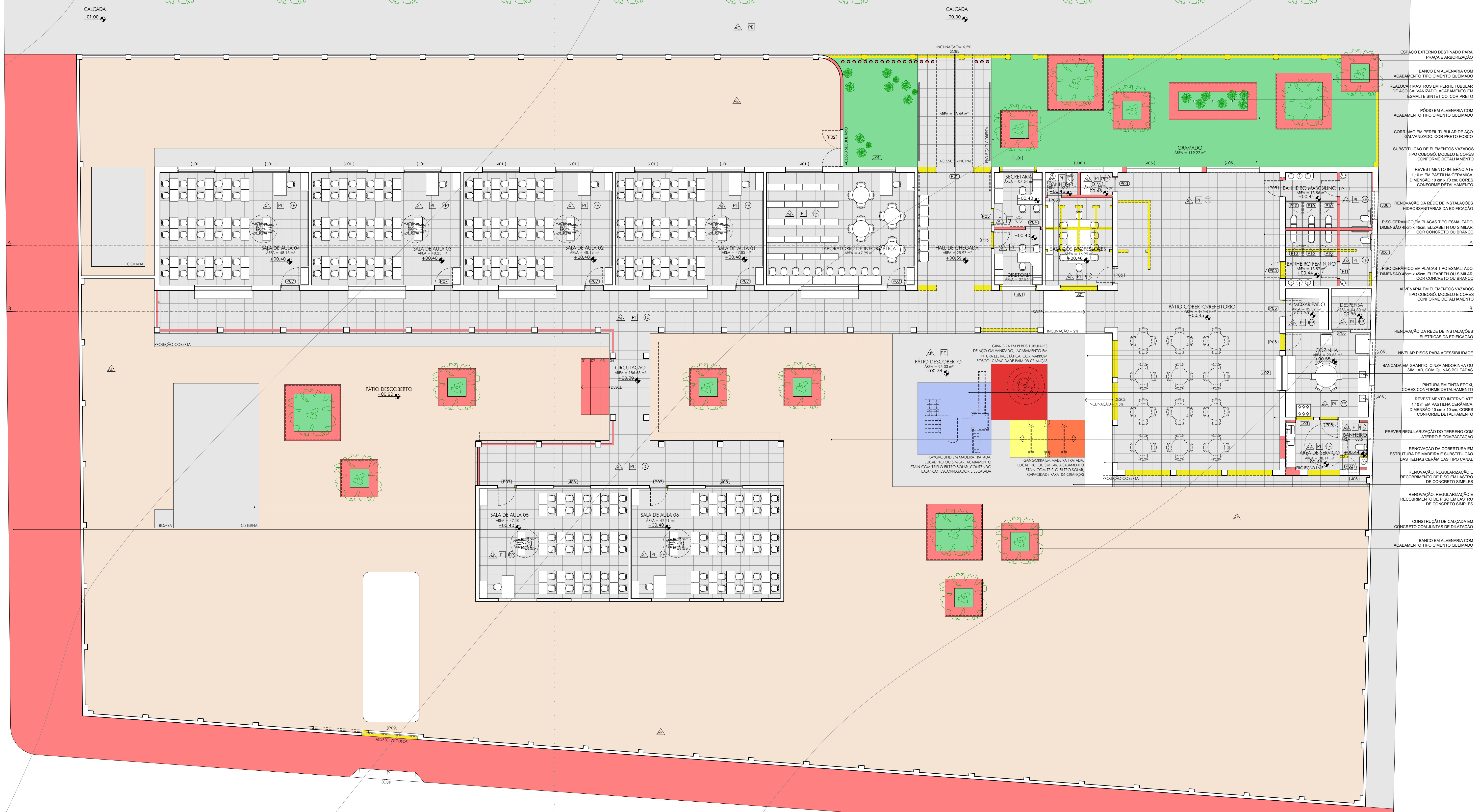
PLANTA DE SITUAÇÃO: 1/1000

PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA

João Batista Mendes da Silva Júnior  
 JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR  
 PROFISSIONAL ARQUITETO  
 CAU/1158429-7

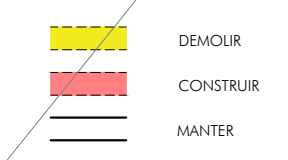
PREFEITURA DE MONTEIRO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO





- ESPAÇO EXTERNO DESTINADO PARA PRAÇA E ARBORIZAÇÃO
- BANCO EM ALVENARIA COM ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO
- REALÇAR MASTROS EM PERFIL TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, COR PRETO
- PODEIO EM ALVENARIA COM ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO
- CORRIMÃO EM PERFIL TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO, COR PRETO FOSCO
- SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS VAZADOS TIPO COBOGO, MODELO E CORES CONFORME DETALHAMENTO
- REVESTIMENTO INTERNO ATÉ 1,10 m EM PASTILHA CERÂMICA, DIMENSÃO 10 cm x 10 cm, CORES CONFORME DETALHAMENTO
- RENOVAÇÃO DA REDE DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DA EDIFICAÇÃO
- PISO CERÂMICO EM PLACAS TIPO ESMALTADO, DIMENSÃO 40cm x 45cm, ELIZABETH OU SIMILAR, COR CONCRETO OU BRANCO
- PISO CERÂMICO EM PLACAS TIPO ESMALTADO, DIMENSÃO 40cm x 45cm, ELIZABETH OU SIMILAR, COR CONCRETO OU BRANCO
- ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS TIPO COBOGO, MODELO E CORES CONFORME DETALHAMENTO
- RENOVAÇÃO DA REDE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO
- NIVELAR PISOS PARA ACESSIBILIDADE
- BANCADA EM GRANITO, CINZA ANDORINHA OU SIMILAR, COM QUINAS BOLSADAS
- PINTURA EM TINTA EPOXI, CORES CONFORME DETALHAMENTO
- REVESTIMENTO INTERNO ATÉ 1,10 m EM PASTILHA CERÂMICA, DIMENSÃO 10 cm x 10 cm, CORES CONFORME DETALHAMENTO
- PREVER REGULARIZAÇÃO DO TERRENO COM ATERRRO E COMPACTAÇÃO
- RENOVAÇÃO DA COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA E SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL
- RENOVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E RECOBRIMENTO DE PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
- RENOVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E RECOBRIMENTO DE PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
- CONSTRUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO
- BANCO EM ALVENARIA COM ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO

1 PLANTA BAIXA - REFORMA  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL - ESCALA 1 / 100



**ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

**ALVENARIAS**  
ALVENARIA INTERNA - ALVENARIAS INTERNAS EXECUTADAS COM TIPOLOS CERÂMICOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E OBEDECENDO AS DIMENSÕES E ALINHAMENTOS DETERMINADOS NO PROJETO, SENDO PAGAMENTE REVESTIDAS EM PASTILHA CERÂMICA 10 cm x 10 cm, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E POSTERIORMENTE REBOCADAS E EMASSADAS COM MASSA ACRÍLICA E PINTADAS EM TINTA ACRÍLICA PREMIA FOSCO, CORES CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO.

**ALVENARIA EXTERNA** - ALVENARIAS EXTERNAS EXECUTADAS COM TIPOLOS CERÂMICOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POSTERIORMENTE REBOCADAS E EMASSADAS COM MASSA ACRÍLICA E PINTADAS EM TINTA ACRÍLICA PREMIA FOSCO, CORES CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO.

**REVESTIMENTO ÁREAS INCLINADAS** - REVESTIMENTO EM PASTILHA CRISTAL BRANCO, FABRICAÇÃO ELIZABETH, DIMENSÃO 10 cm x 10 cm (AGRUPADO EM 30 cm x 30 cm), COM MASSA DE REJUNTE ADEQUADOS.

**PISOS**

**PISO INTERNO** - PISO CERÂMICO EM PLACAS TIPO ESMALTADO, DIMENSÃO 45cm x 45cm, ELIZABETH OU SIMILAR, COR CONCRETO OU BRANCO. PISO TÁIL (OPCIONAL) - PISO TÁIL EM PVC COM ELEMENTOS SOLTOS, TIPO ABERTA E DIRECIONAL, COR CINZA.

**PISO EXTERNO** - PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO REGULARIZADO, COR NATURAL OU PINTURA EM TINTA EPOXI.

**FORRO**

**FORRO** - FORRO EXTRUDIDO EM PERFIS DE PVC RÍGIDO, LINEARES, IMPERMEÁVEIS, NA COR BRANCA, SUPERFÍCIE LISA, FOSCO, COM LARGURAS DE 100 mm OU 200 mm, ESPESURAS DE 8 a 12 mm, SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO CONSTITUÍDO POR PINDURAS E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA OU DE MADEIRA, SERVIÇO A SER EXECUTADO EM ETAPA POSTERIOR.

**TELHA CERÂMICA** - TELHADO APARENTE COM ACABAMENTO E REGULARIZAÇÃO DAS MADEIRAS, E COBERTURA EM TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL.

**INFORMAÇÕES**

ÁREA DO TERRENO	3322,49 m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	901,25 m <sup>2</sup>
TAXA DE OCUPAÇÃO	27,13 %
ÍNDICE DE AMPLIAMENTO	0,27
ÁREA DE JARDIM PERMEÁVEL	1148,07 m <sup>2</sup>

**ESQUADRAS**

JANELAS	DIMENSÃO EM METROS (LxH)	TIPO	QUANT.	LOCAL
J01	2,00 x 1,00	CORNER	13	LAB. DE INF., SALAS 01, 02, 03 E 04, SECRET., DIRET., S. PROF.
J02	1,85 x 1,00	PORTA DE PÓDIO	01	COZINHA
J03	0,95 x 1,00	GRADIL	01	ÁREA DE SERVIÇO
J04	-	-	-	PÁTIO COBERTO, BANHEIROS, COZINHA

**PORTAS**

PORTAS	DIVISÃO EM METROS (LxH)	TIPO	QUANT.	LOCAL
P01	3,90 x 2,40	CAMARÃO	01	ACESSO PRINCIPAL
P02	2,00 x 2,70	GRUO	01	ACESSO SECUNDÁRIO
P03	0,80 x 2,10	GRUO	03	BANHEIRO, DEPÓSITO
P04	0,80 x 2,10	CORNER	01	DIRETORIA
P05	0,90 x 2,10	GRUO	07	BAN., SECRET., DIRET., S. DOS PROF., ALMOXAR., COZ.
P06	1,00 x 2,10	CORNER	01	DESPENSA
P07	1,00 x 2,40	GRUO	07	LAB. DE INFORMÁTICA, SALAS DE AULA 01, 02, 03, 04, 05 E 08
P08	1,00 x 2,10	GRUO	01	ÁREA DE SERVIÇO
P09	3,80 x 2,70	CORNER	01	ACESSO VEÍCULOS
P10	0,60 x 1,70	GRUO	02	CABINES DOS BANHEIROS
P11	0,90 x 1,70	GRUO	02	CABINES DOS BANHEIROS

**OBSERVAÇÕES**

OB01: POR SE TRATAR DE REFORMA, PEQUENAS VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES DEVEM SER CONSIDERADAS.

OB02: A APROVAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER PRECEDIDA DE ANUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO POR PROFISSIONAL DA ENGENHARIA CIVIL.

OB03: SERVIÇOS ADICIONAIS PODERÃO SER NECESSÁRIOS DURANTE A EXECUÇÃO DA REFORMA.

OB04: ALGUMAS DIMENSÕES VERTICAIS FORAM ESTIMADAS DEVIDO À IMPOSSIBILIDADE DE LEVANTAMENTO PRECISO.

**PRANCHAS**

PROJETO: REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL  
LOCAL: RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

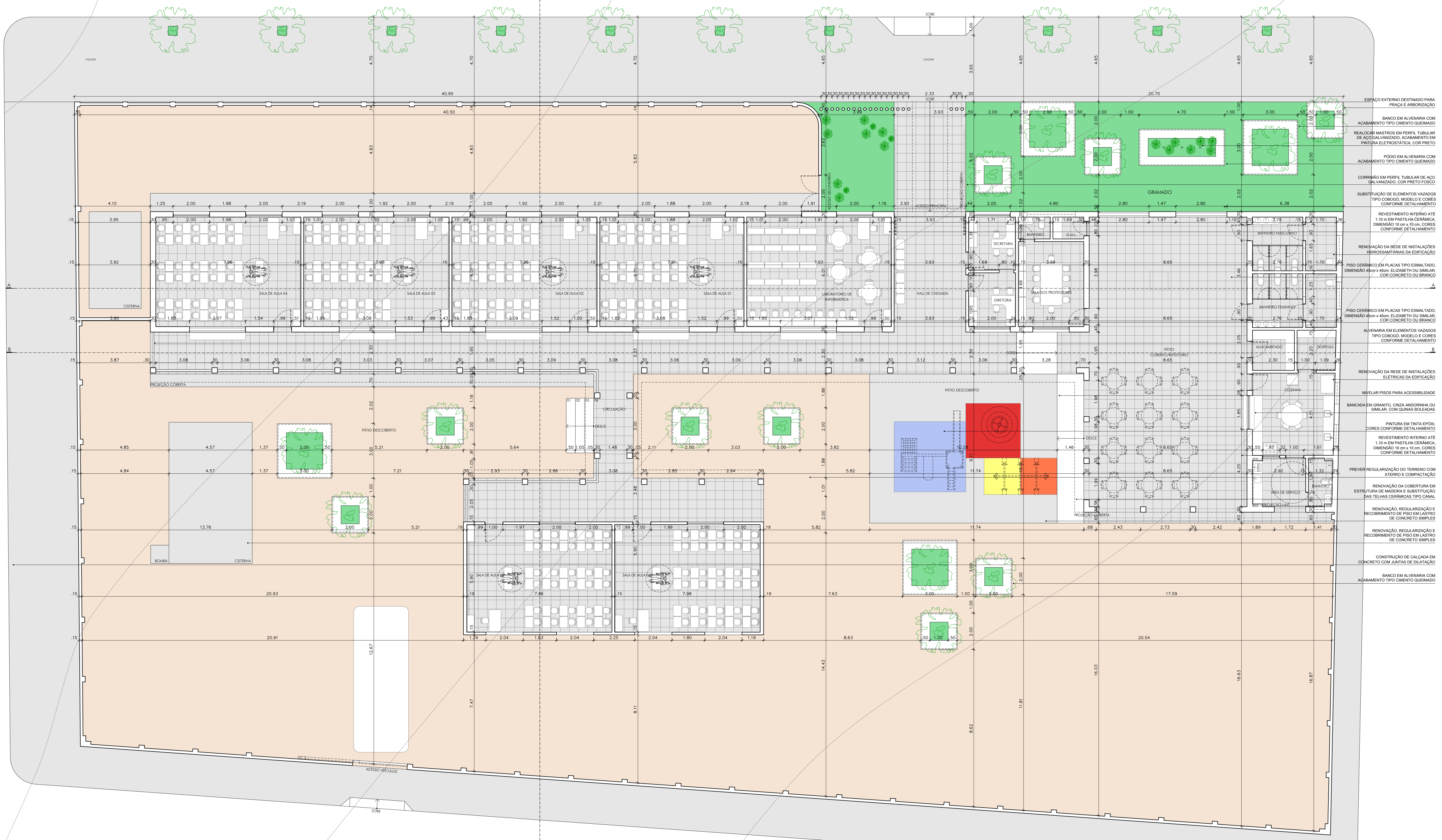
02 / 06

DESENHO: INSC. FPM  
RUBRICA: DATA: 05/20  
CÓPIA: N° ORDEM  
VERS: ARQUIVO  
ESCALA: DESENHO  
1/100 PLANTA BAIXA - REFORMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR  
PROJETO ARQUITETÔNICO  
CAU 1158429-7





- ESPAÇO EXTERNO DESTINADO PARA PRAÇA E ARBORIZAÇÃO
- BANCO EM ALVENARIA COM ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO
- REALIZAR MASTROS EM PERFIL TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR PRETO
- POÇO EM ALVENARIA COM ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO
- CORRIMÃO EM PERFIL TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO, COR PRETO FOSCO
- SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS VAZADOS TIPO COBOGO, MODELO E CORES CONFORME DETALHAMENTO
- REVESTIMENTO INTERNO ATÉ 1,10 m EM PASTILHA CERÂMICA, DIMENSÃO 10 cm x 10 cm, CORES CONFORME DETALHAMENTO
- RENOVAÇÃO DA REDE DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DA EDIFICAÇÃO
- PISO CERÂMICO EM PLACAS TIPO ESMALTADO, DIMENSÃO 45cm x 45cm, ELIZABETH OU SIMILAR, COR CONCRETO OU BRANCO
- PISO CERÂMICO EM PLACAS TIPO ESMALTADO, DIMENSÃO 45cm x 45cm, ELIZABETH OU SIMILAR, COR CONCRETO OU BRANCO
- ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS TIPO COBOGO, MODELO E CORES CONFORME DETALHAMENTO
- RENOVAÇÃO DA REDE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO
- NIVELAR PISOS PARA ACESSIBILIDADE
- BANCADA EM GRANITO, CINZA ANDORINHA OU SIMILAR, COM QUINAS BOLSADAS
- PINTURA EM TINTA EPOXI, CORES CONFORME DETALHAMENTO
- REVESTIMENTO INTERNO ATÉ 1,10 m EM PASTILHA CERÂMICA, DIMENSÃO 10 cm x 10 cm, CORES CONFORME DETALHAMENTO
- PREVER REGULARIZAÇÃO DO TERRENO COM ATERRO E COMPACTAÇÃO
- RENOVAÇÃO DA COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA E SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL
- RENOVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E RECORTAMENTO DE PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
- RENOVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E RECORTAMENTO DE PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
- CONSTRUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO
- BANCO EM ALVENARIA COM ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO

**1 PLANTA BAIXA**  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 100

■ DEMOIR  
■ CONSTRUIR  
— MANTER

- ESPECIFICAÇÕES GERAIS**
- ALVENARIAS  
ALVENARIA INTERNA - ALVENARIAS INTERNAS EXECUTADAS COM TIPOLOS CERÂMICOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E OBRIGANDO AS DIMENSÕES E ALINHAMENTOS DETERMINADOS NO PROJETO, SENDO PAGAMENTE REVESTIDAS EM PASTILHA CERÂMICA 10 cm x 10 cm, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E POSTERIORMENTE REBOCADAS E EMASSADAS COM MASSA ACRÍLICA PRENHA FOSCO, CORES CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO.
  - ALVENARIA EXTERNA - ALVENARIAS EXTERNAS EXECUTADAS COM TIPOLOS CERÂMICOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POSTERIORMENTE REBOCADAS E EMASSADAS COM MASSA ACRÍLICA E PINTADAS EM TINTA ACRÍLICA PRENHA FOSCO, CORES CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO.
  - REVESTIMENTO ÁREAS MOLHADAS - REVESTIMENTO EM PASTILHA CRISTA BRANCO, FABRICAÇÃO ELIZABETH, DIMENSÃO 10 cm x 10 cm (AGRUPADO EM 30 cm x 30 cm), COM MASSA DE REJUNTE ADEQUADOS.

- PISOS**
- PI - PISO INTERNO - PISO CERÂMICO EM PLACAS TIPO ESMALTADO, DIMENSÃO 45cm x 45cm, ELIZABETH OU SIMILAR, COR CONCRETO OU BRANCO. PISO TÁIL (OPCIONAL) - PISO TÁIL EM PVC COM ELEMENTOS SOLTOS, TIPO ABETA E DIRECIONAL, COR CINZA.
  - PE - PISO EXTERNO - PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO REGULARIZADO, COR NATURAL OU PINTURA EM TINTA EPOXI.
- FORRO**
- PF - FORRO - FORRO EXTRUDIDO EM PERFIS DE PVC RÍGIDO, LINEARES, IMPERMEÁVEIS, NA COR BRANCA, SUPERFÍCIE LISA, FOSCO, COM LARGURAS DE 100 mm OU 200 mm, ESPESURAS DE 8 a 12 mm. SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO CONSTITUÍDO POR PERILAS E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA OU DE MADEIRA. SERVIÇO A SER EXECUTADO EM ETAPA POSTERIOR.
  - TC - TELHA CERÂMICA - TELHADO APARENTE COM ACABAMENTO E REGULARIZAÇÃO DAS MADEIRAS, E COBERTURA EM TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL.

**INFORMAÇÕES**

INDICADOR	DIMENSÃO
ÁREA DO TERRENO	3322,49 m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	901,25 m <sup>2</sup>
TAXA DE OCUPAÇÃO	27,13 %
ÍNDICE DE ANCHETAMENTO	0,27
ÁREA DE JARDIM PERMEÁVEL	1148,07 m <sup>2</sup>

**ESQUADRIAS**

JANELAS	DIMENSÃO EM METROS (LxH)	TIPO	QUANT.	LOCAL
J01	2,00 x 1,00	COBRER	13	LAB. DE INF., SALAS 01, 02, 03 E 04, SECRET., DIRET., S. PROF.
J02	1,85 x 1,00	PORTA DE POÇO	01	COZINHA
J03	0,95 x 1,00	GRADIL	01	ÁREA DE SERVIÇO
J04	-	-	-	PÁTIO COBERTO, BANHEIROS, COZINHA

**PORTAS**

PORTAS	DIMENSÃO EM METROS (LxH)	TIPO	QUANT.	LOCAL
P01	3,90 x 2,40	CAMARÃO	01	ACESSO PRINCIPAL
P02	2,00 x 2,70	GRÃO	01	ACESSO SECUNDÁRIO
P03	0,80 x 2,10	GRÃO	03	BANHEIRO, DEPÓSITO
P04	0,80 x 2,10	COBRER	01	DIRETORIA
P05	0,90 x 2,10	GRÃO	07	BAN., SECRET., DIRET., S. DOS PROF., ALMOXAR., COZ.
P06	1,00 x 2,10	COBRER	01	DESPESA
P07	1,00 x 2,40	GRÃO	07	LAB. DE INFORMÁTICA, SALAS DE AULA 01, 02, 03, 04, 05 E 08
P08	1,00 x 2,10	GRÃO	01	ÁREA DE SERVIÇO
P09	3,80 x 2,70	COBRER	01	ACESSO VEÍCULOS
P10	0,60 x 1,70	GRÃO	02	CABINES DOS BANHEIROS
P11	0,90 x 1,70	GRÃO	02	CABINES DOS BANHEIROS

**OBSERVAÇÕES**

- OB01 - POR SE TRATAR DE REFORMA, PEQUENAS VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES DEVEM SER CONSIDERADAS.
- OB02 - A APROVAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER PRECEDIDA DE ANUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO POR PROFISSIONAL DA ENGENHARIA CIVIL.
- OB03 - SERVIÇOS ADICIONAIS PODERÃO SER NECESSÁRIOS DURANTE A EXECUÇÃO DA REFORMA.
- OB04 - ALGUMAS DIMENSÕES VERTICAIS FORAM ESTIMADAS DEVIDO A IMPOSSIBILIDADE DE LEVANTAMENTO PRECISO.

**PRANCHAS**

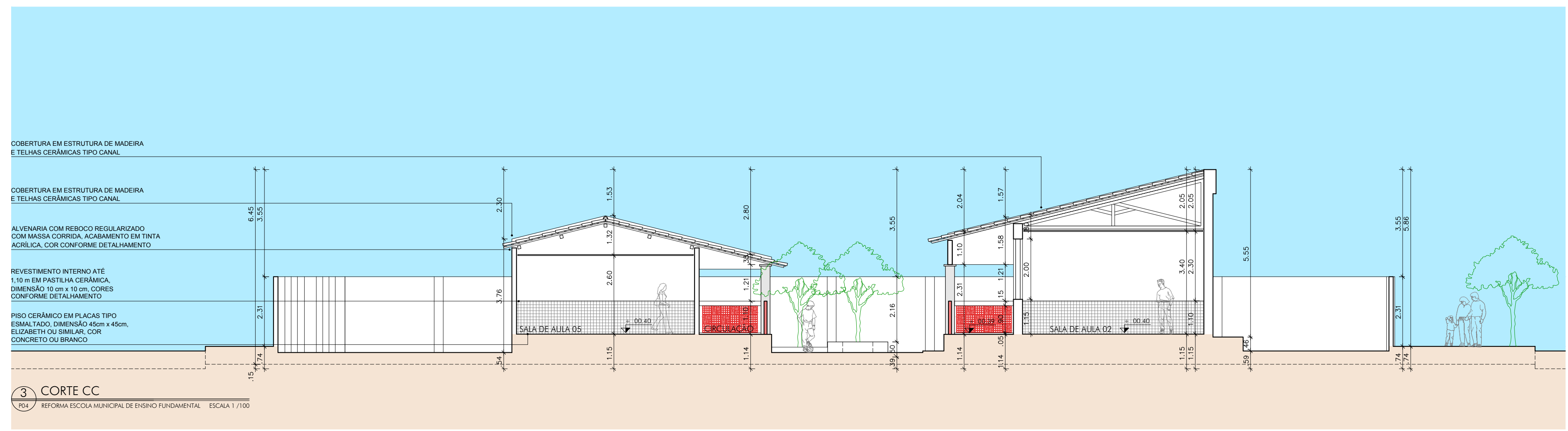
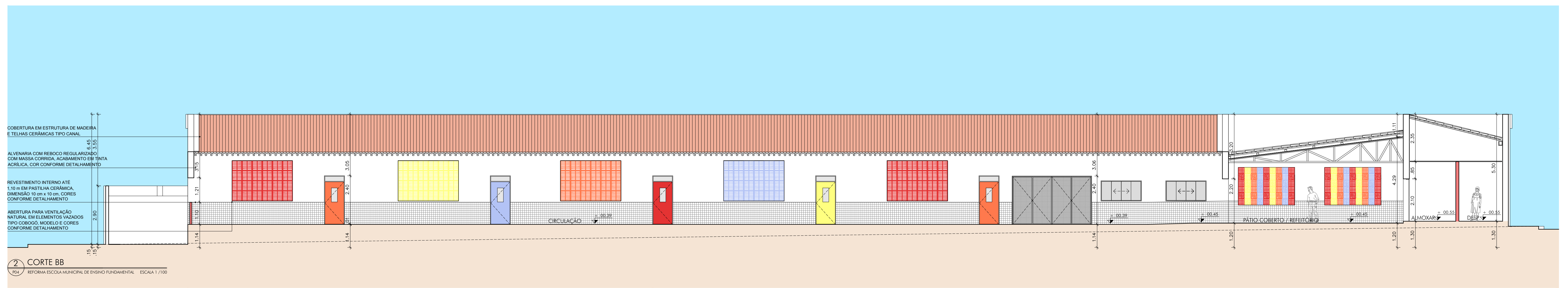
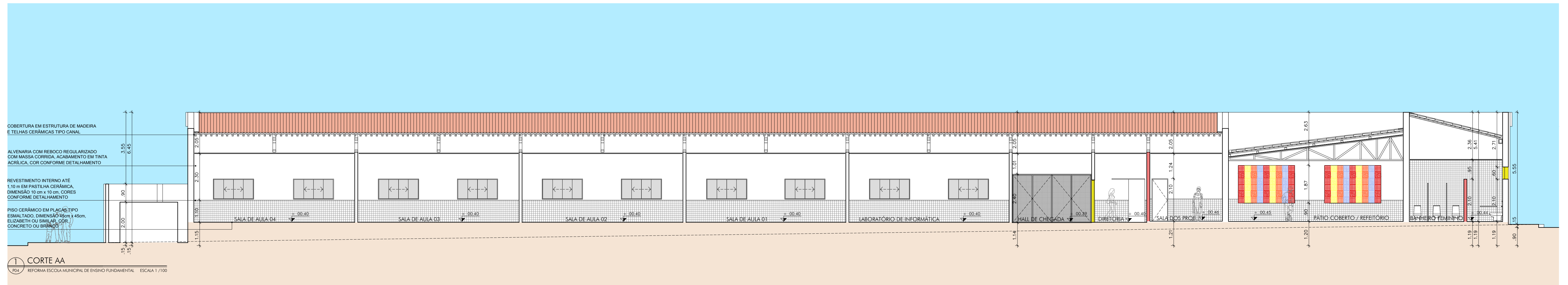
PROJETO: REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL  
 LOCAL: RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

**03 / 06**

DESENHO: INSC. FPM  
 RUBRICA: DATA: 05/20  
 CÓPIA: N° ORDEM  
 VERSO: ARQUIVO  
 ESCALA: DESENHO  
 1/100 PLANTA BAIXA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
 João Batista Mendes da Silva Júnior  
 PROJETO ARQUITETÔNICO  
 CAU1158429-7





- ESPECIFICAÇÕES GERAIS**
- ALVENARIAS - ALVENARIAS INTERNAS DECLIVADAS COM TUIÇOS CERÂMICOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, OBEDECENDO AS DIMENSÕES E ALINHAMENTOS DETERMINADOS NO PROJETO, SENDO PAGAMENTE REVESTIDAS EM PASTELHA CERÂMICA 10 cm x 10 cm, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E POSTERIORMENTE REBOCADAS E EMASSADAS COM MASSA ACRÍLICA E PINTADAS EM TINTA ACRÍLICA PRÉMIUM FOSCO, CORES CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO.
  - ALVENARIA EXTERNA - ALVENARIAS EXTERNAS DECLIVADAS COM TUIÇOS CERÂMICOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POSTERIORMENTE REBOCADAS E EMASSADAS COM MASSA ACRÍLICA E PINTADAS EM TINTA ACRÍLICA PRÉMIUM FOSCO, CORES CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO.
  - REVESTIMENTO ÁREAS INCLINADAS - REVESTIMENTO EM PASTELHA CRISTAL BRANCO, FABRICAÇÃO ELIZABETH, DIMENSÃO 10 cm x 10 cm (AGRUPADO EM 30 cm x 30 cm), COM MASSA DE REJUNTE ADEQUADOS.

- INFORMAÇÕES**
- | ABR. PROJ.   | DIMENSÃO |
|--|----------|
| PISO   |          |
| PISO INTERNO - PISO CERÂMICO EM PLACAS TIPO ESMALTADO, DIMENSÃO 45cm x 45cm, ELIZABETH OU SIMILAR, COR CONCRETO OU BRANCO.   |          |
| PISO TÁTIL (DIRECIONAL) - PISO TÁTIL EM PVC COM ELEMENTOS SÓLIDOS, TIPO ABERTA E DIRECIONAL, COR CINZA.  |          |
| PISO EXTERNO - PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO REGULARIZADO, COR NATURAL OU PINTURA EM TINTA EPÓXI.   |          |
| FORRO  |          |
| FORRO - FORRO EXTRUDADO EM PERFIS DE PVC RÍGIDO, LINEARES, IMPERMEÁVEIS, NA COR BRANCA, SUPERFÍCIE LISA, FOSCO, COM LARGURAS DE 100 mm OU 200 mm, ESPESURAS DE 8 a 12 mm, SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO CONSTITUÍDO POR PERGULAS E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA OU DE MADEIRA. SERVIÇO A SER EXECUTADO EM ETAPA POSTERIOR. |          |
| TELHA CERÂMICA - TELHADO APARENTE COM ACABAMENTO E REGULARIZAÇÃO DAS MADEIRAS, E COBERTURA EM TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL.   |          |

INFORMAÇÕES	DIMENSÃO
ÁREA DO TERRENO	3322,49 m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	901,25 m <sup>2</sup>
TAXA DE OCUPAÇÃO	27,13 %
ÍNDICE DE ANOBIAMENTO	0,27
ÁREA DE JARDIM PERMEÁVEL	1148,07 m <sup>2</sup>

**OBSERVAÇÕES**

Obs. 01 - POR SE TRATAR DE REFORMA, PEQUENAS VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES DEVEM SER CONSIDERADAS.

Obs. 02 - A APROVAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER PRECEDIDA DE ANUAÇÃO DA REGISTRAÇÃO POR PROFISSIONAL DA ENGENHARIA CIVIL.

Obs. 03 - SERVIÇOS ADICIONAIS PODERÃO SER NECESSÁRIOS DURANTE A EXECUÇÃO DA REFORMA.

Obs. 04 - ALGUMAS DIMENSÕES VERTICAIS FORAM ESTIMADAS DEVIDO À IMPOSSIBILIDADE DE LEVANTAMENTO PRECISO.

**PRANCHAS**

PROJETO: REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL  
LOCAL: RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

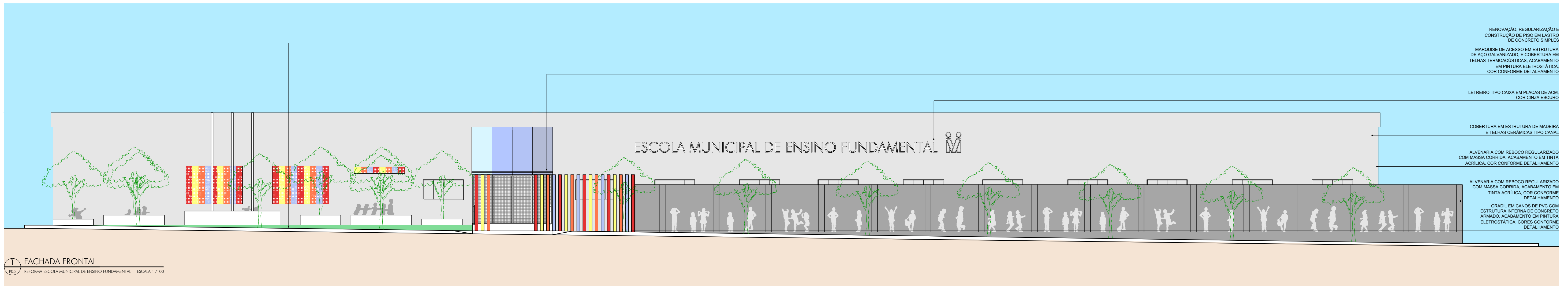
**04 / 06**

DESENHO	INSR. FPM	DATA	05/20
RUBRICA			
CÓPIA	Nº ORDEM		
VERSÃO	ARQUIVO		

ESCALA: 1/100 CORTE AA  
1/100 CORTE BB  
1/100 CORTE CC

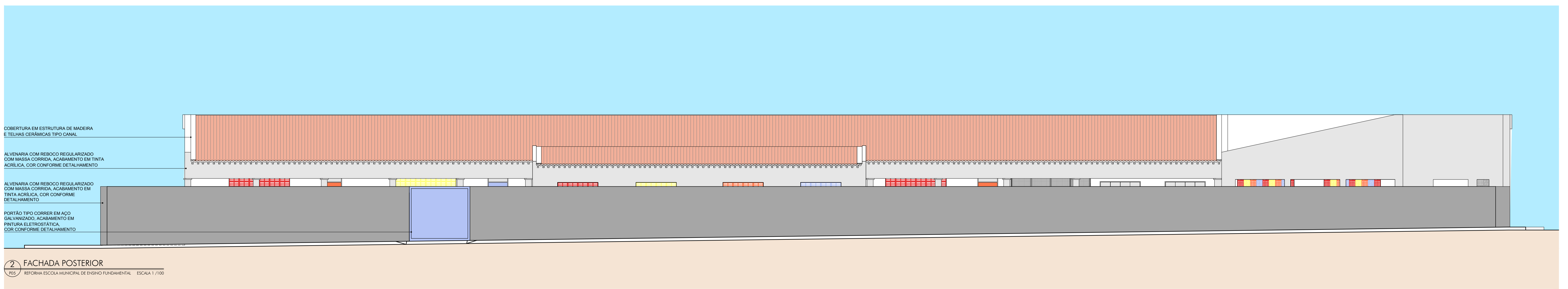
*João Batista Mendes da Silva Júnior*  
**JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR**  
PROJETO ARQUITETÔNICO  
CAU 1158429-7

**PREFEITURA DE MONTEIRO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



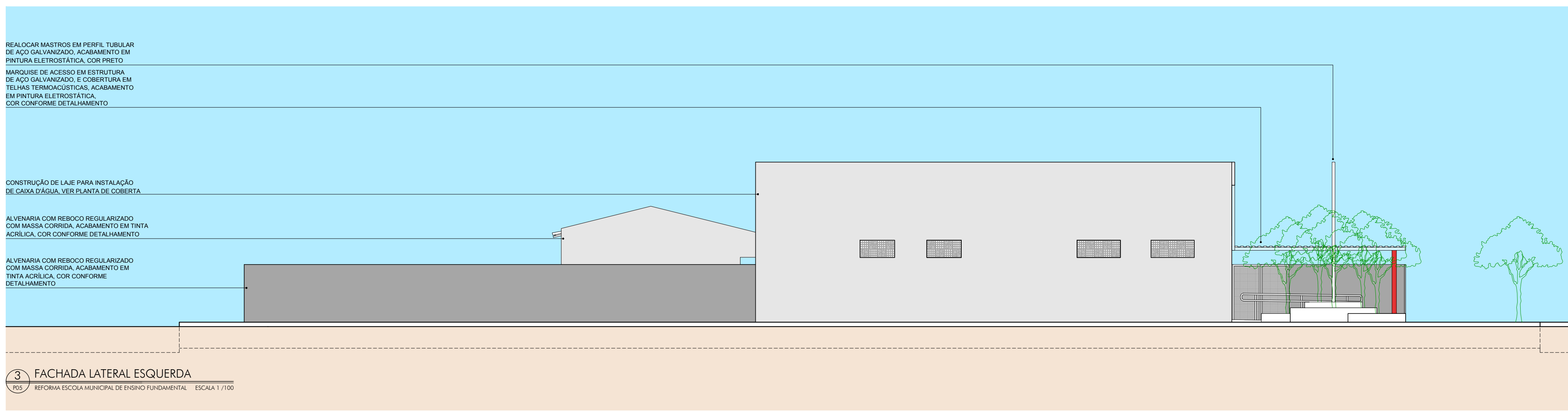
1 FACHADA FRONTAL  
 PISO REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 100

- RENOVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES
- MARQUISE DE ACESSO EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, E COBERTURA EM TELHAS TERMOACÚSTICAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR CONFORME DETALHAMENTO
- LEITREIRO TIPO CAIXA EM PLACAS DE ACM, COR CINZA ESCURO
- COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL
- ALVENARIA COM REBOCO REGULARIZADO COM MASSA CORRIDA, ACABAMENTO EM TINTA ACRÍLICA, COR CONFORME DETALHAMENTO
- ALVENARIA COM REBOCO REGULARIZADO COM MASSA CORRIDA, ACABAMENTO EM TINTA ACRÍLICA, COR CONFORME DETALHAMENTO
- GRADIL EM CANIS DE PVC COM ESTRUTURA INTERNA DE CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, CORES CONFORME DETALHAMENTO



2 FACHADA POSTERIOR  
 PISO REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 100

- COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL
- ALVENARIA COM REBOCO REGULARIZADO COM MASSA CORRIDA, ACABAMENTO EM TINTA ACRÍLICA, COR CONFORME DETALHAMENTO
- ALVENARIA COM REBOCO REGULARIZADO COM MASSA CORRIDA, ACABAMENTO EM TINTA ACRÍLICA, COR CONFORME DETALHAMENTO
- PORTÃO TIPO CORRER EM AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR CONFORME DETALHAMENTO



3 FACHADA LATERAL ESQUERDA  
 PISO REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 100

- REALOCAR MASTROS EM PERFIL TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR PRETO
- MARQUISE DE ACESSO EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, E COBERTURA EM TELHAS TERMOACÚSTICAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR CONFORME DETALHAMENTO
- CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA, VER PLANTA DE COBERTA
- ALVENARIA COM REBOCO REGULARIZADO COM MASSA CORRIDA, ACABAMENTO EM TINTA ACRÍLICA, COR CONFORME DETALHAMENTO
- ALVENARIA COM REBOCO REGULARIZADO COM MASSA CORRIDA, ACABAMENTO EM TINTA ACRÍLICA, COR CONFORME DETALHAMENTO

ESPECIFICAÇÕES GERAIS		INFORMAÇÕES	
ALVENARIAS	ALVENARIAS INTERNAS - ALVENARIAS INTERNAS DECLIVADAS COM TUIÇOS CERÂMICOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E OBEDECENDO AS DIMENSÕES E AINHAMENTOS DETERMINADOS NO PROJETO, SENDO PAGAMENTE REBOCADAS EM PASTELINA CERÂMICA 10 cm x 10 cm, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E POSTERIOREMENTE REBOCADAS E EMASSADAS COM MASSA ACRÍLICA E PINTADAS EM TINTA ACRÍLICA PRÉ-MIADA FOSCO, CORES CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO.	PISO INTERIO - PISO CERÂMICO EM PLACAS TIPO ESMALADO, DIMENSÃO 45cm x 45cm, ELIZABETH OU SIMILAR, COR CONCRETO OU BRANCO.	DIMENSÃO
ALVENARIA EXTERNA - ALVENARIAS EXTERNAS DECLIVADAS COM TUIÇOS CERÂMICOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POSTERIOREMENTE REBOCADAS E EMASSADAS COM MASSA ACRÍLICA E PINTADAS EM TINTA ACRÍLICA PRÉ-MIADA FOSCO, CORES CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO.	REVESTIMENTO ÁREAS INCLINADAS - REVESTIMENTO EM PASTELINA CRISTAL BRANCO, FABRICAÇÃO ELIZABETH, DIMENSÃO 10 cm x 10 cm (AGRUPADO EM 30 cm x 30 cm), COM MASSA DE REJUNTE ADEQUADOS.	PISO EXTERNO - PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO REGULARIZADO, COR NATURAL OU PINTURA EM TINTA EPÓXI.	ÁREA DO TERRENO 3322,49 m <sup>2</sup>
		FORRO	ÁREA CONSTRUIDA TOTAL 901,25 m <sup>2</sup>
		FORRO - FORRO EXTRUDIDO EM PERFIS DE PVC RÍGIDO, LINEARES, IMPERMEÁVEIS, NA COR BRANCA, SUPERFÍCIE LISA, FOSCO, COM LARGURAS DE 100 mm OU 200 mm, ESPESURAS DE 8 a 12 mm, SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO CONSTITUÍDO POR PERGOLAS E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA OU DE MADEIRA. SERVIÇO A SER EXECUTADO EM ETAPA POSTERIOR.	TAXA DE OCUPAÇÃO 27,13 %
		TELHA CERÂMICA - TELHADO APARENTE COM ACABAMENTO E REGULARIZAÇÃO DAS MADEIRAS, E COBERTURA EM TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL.	ÍNDICE DE AMPLIAMENTO 0,27
			ÁREA DE JARDIM PERMEÁVEL 1148,07 m <sup>2</sup>

OBSERVAÇÕES

01 - POR SE TRATAR DE REFORMA, PEQUENAS VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES DEVEM SER CONSIDERADAS.

02 - A APROVAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER PRECEDIDA DE ANUAÇÃO DA REGISTRAÇÃO POR PROFISSIONAL DA ENGENHARIA CIVIL.

03 - SERVIÇOS ADICIONAIS PODERÃO SER NECESSÁRIOS DURANTE A EXECUÇÃO DA REFORMA.

04 - ALGUMAS DIMENSÕES VERTICAIS FORAM ESTIMADAS DEVIDO A IMPOSSIBILIDADE DE LEVANTAMENTO PRECISO.

PRANCHAS 05 / 06

PROJETO REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL

LOCAL RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

DESENHO	INSR. FMM
RUBRICA	DATA 05/20
CÓPIA	Nº ORDEM
VERSÃO	ARQUIVO

ESCALA DESENHO

1/100 FACHADA FRONTAL

1/100 FACHADA POSTERIOR

1/100 FACHADA LATERAL ESQUERDA

João Batista Mendes da Silva Júnior

JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR

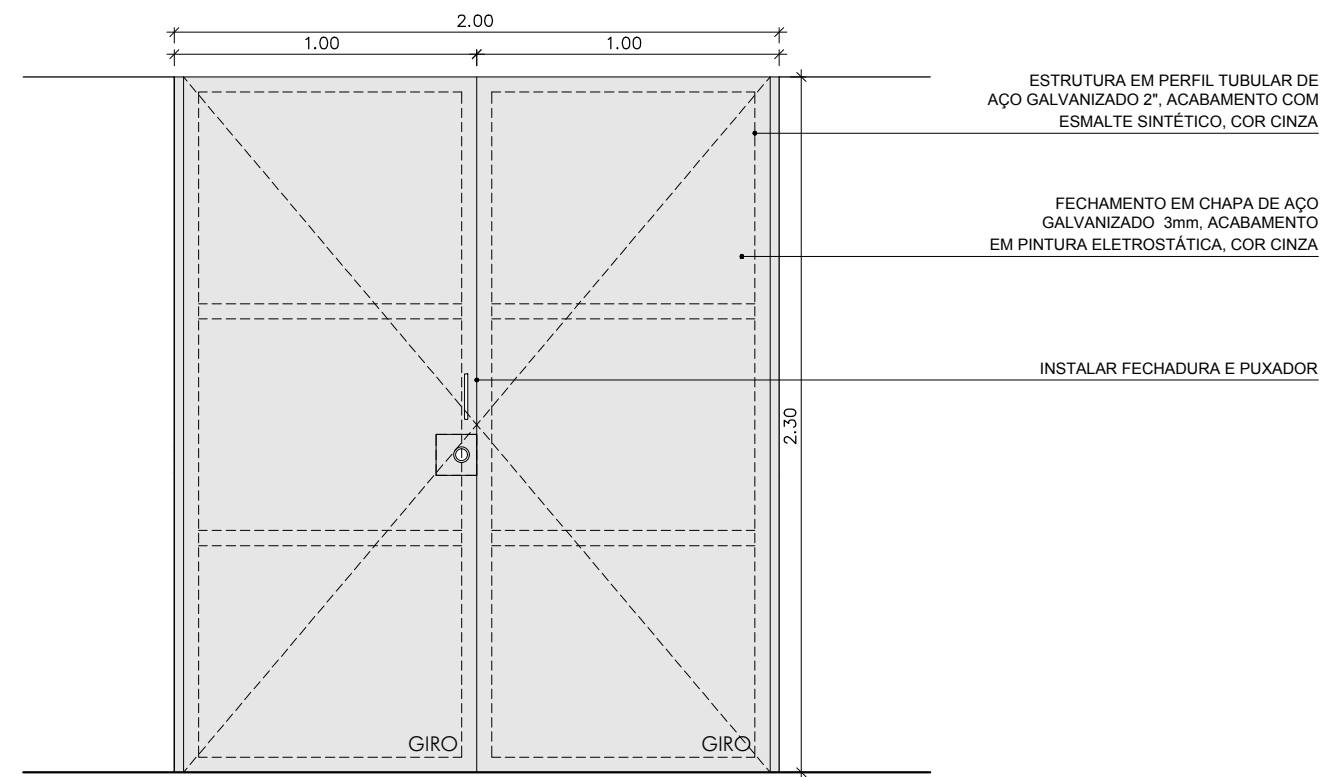
PROJETO ARQUITETÔNICO

CAU 115829-7

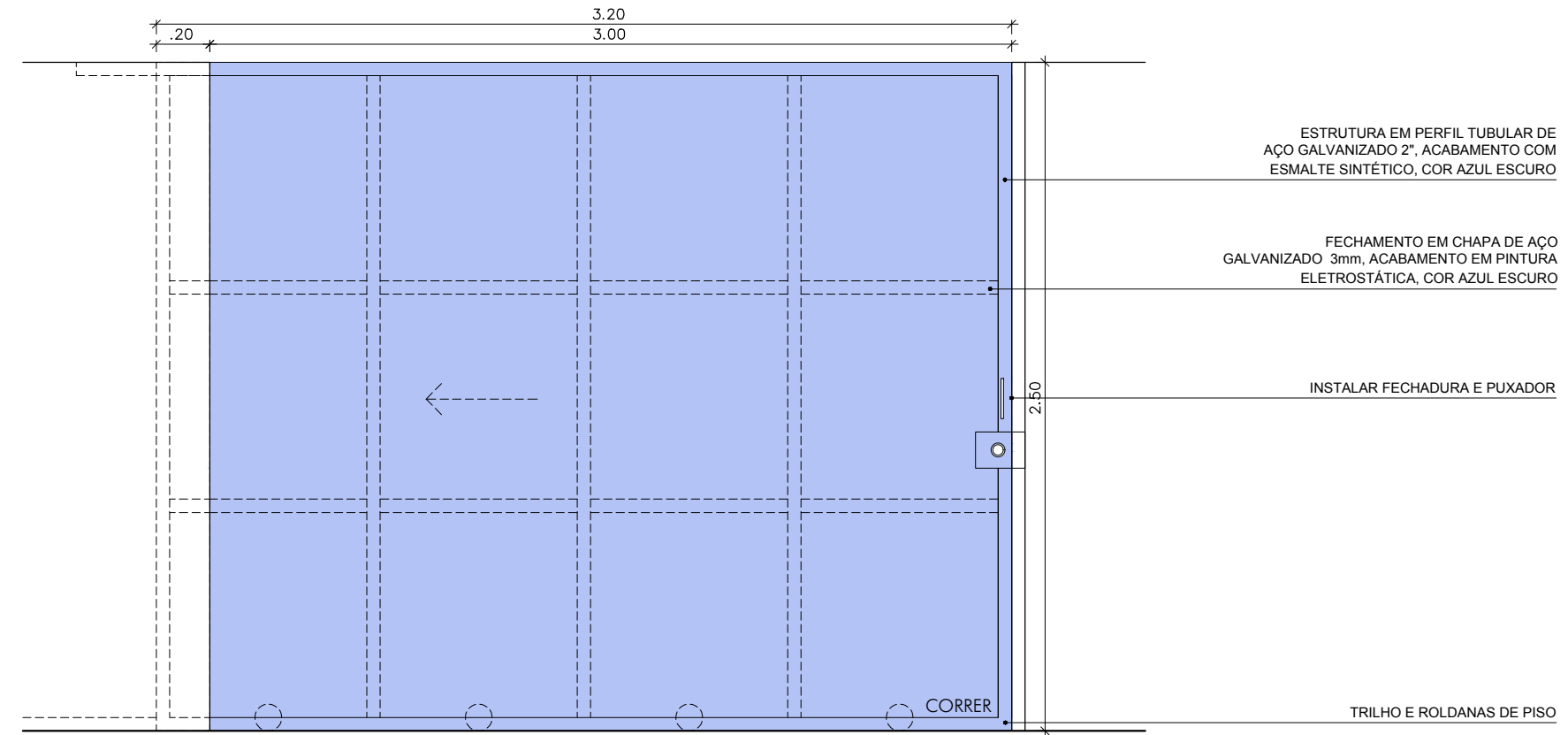
PREFEITURA DE MONTEIRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

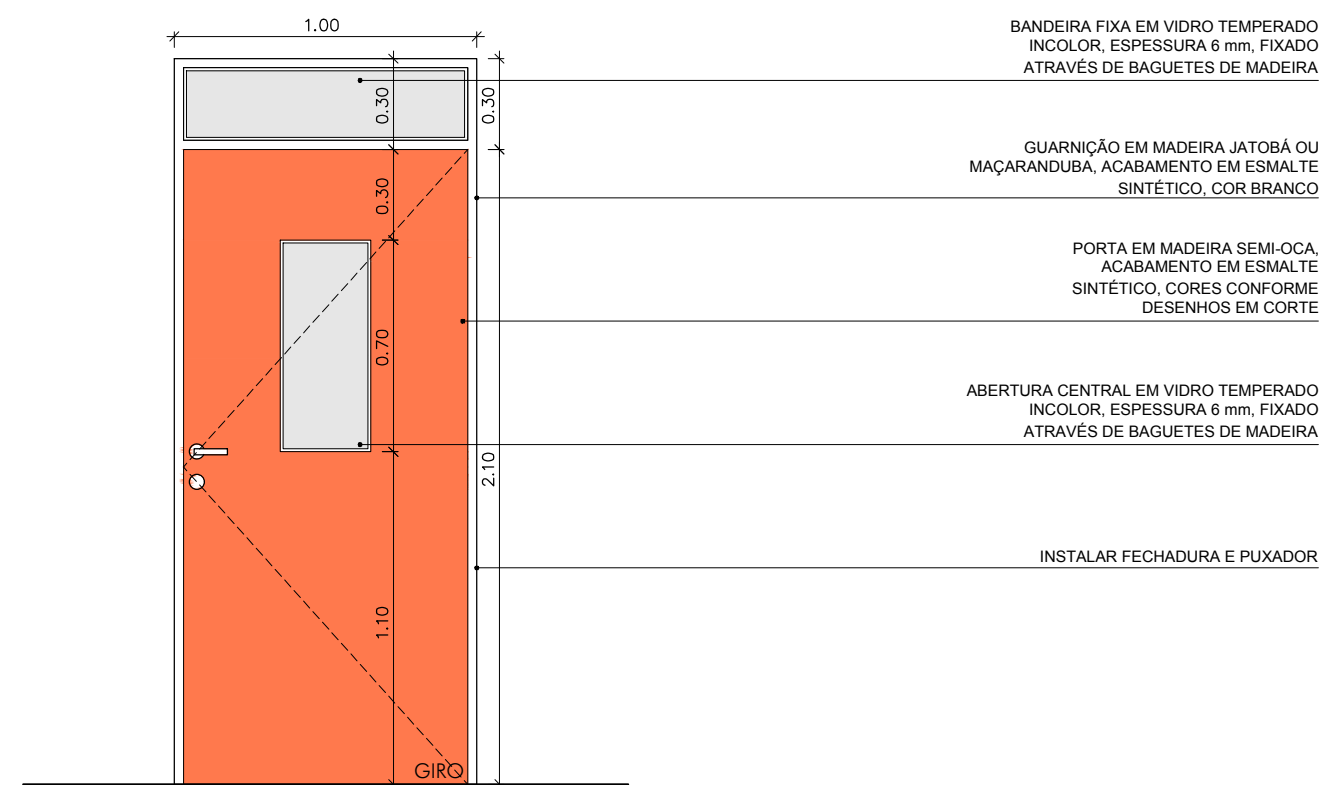




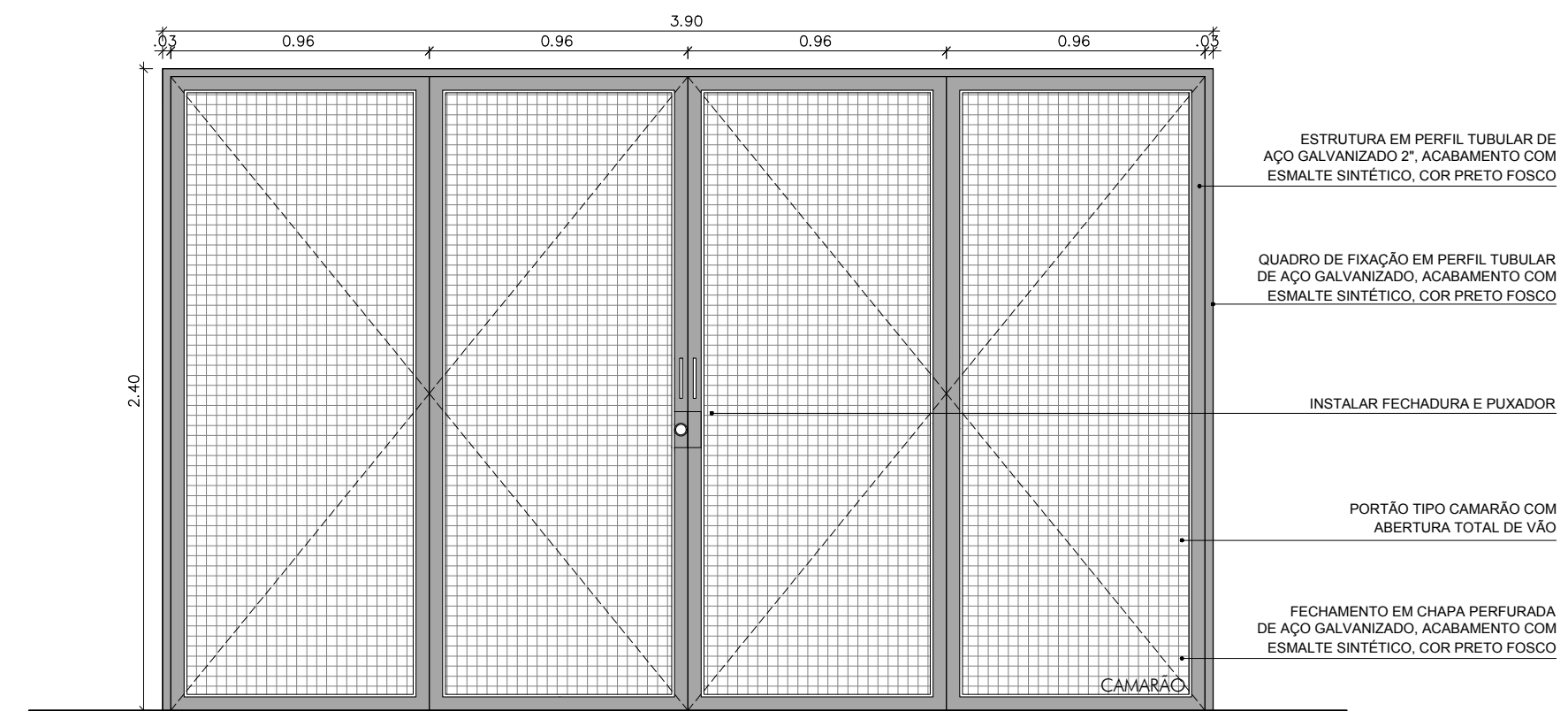
**1 DETALHE P02**  
 P06 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 25



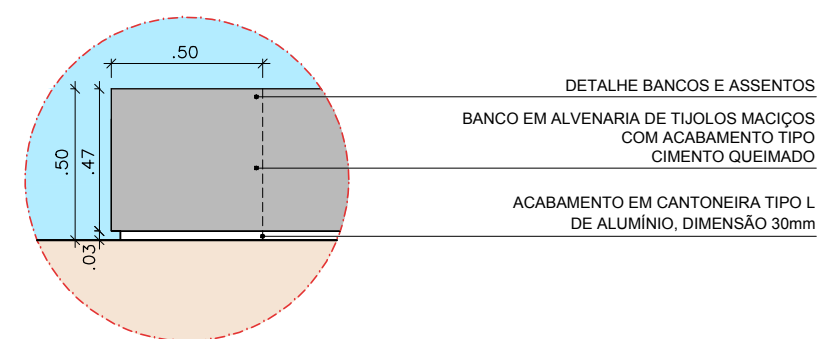
**2 DETALHE P09**  
 P06 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 25



**3 DETALHE P07**  
 P06 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 25



**4 DETALHE P01**  
 P06 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 25



**5 DETALHE BANCOS**  
 P06 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 25

OBSERVAÇÕES

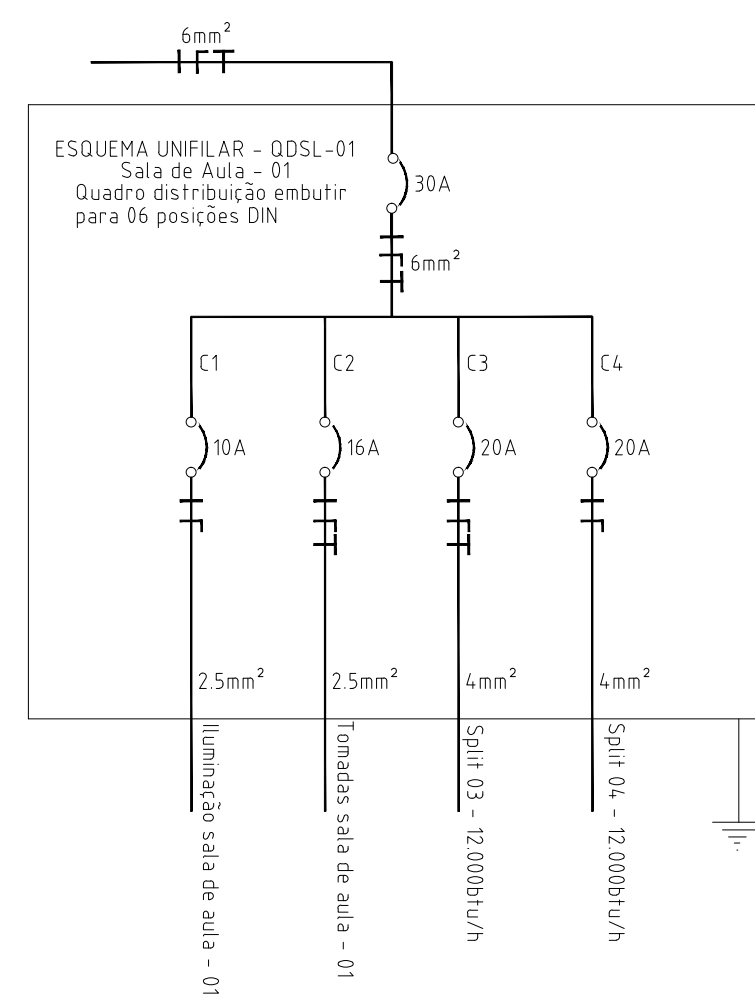
- OBS. 01: POR SE TRATAR DE REFORMA, PEQUENAS VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES DEVEM SER CONSIDERADAS;
- OBS. 02: A APROVAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER PRECEDIDA DE AVALIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO POR PROFISSIONAL DA ENGENHARIA CIVIL;
- OBS. 03: SERVIÇOS ADICIONAIS PODERÃO SER NECESSÁRIOS DURANTE A EXECUÇÃO DA REFORMA;
- OBS. 04: ALGUMAS DIMENSÕES VERTICAIS FORAM ESTIMADAS DEVIDO A IMPOSSIBILIDADE DE LEVANTAMENTO PRECISO.

PRANCHA  
 PROJETO REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL  
 LOCAL RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO  
 PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

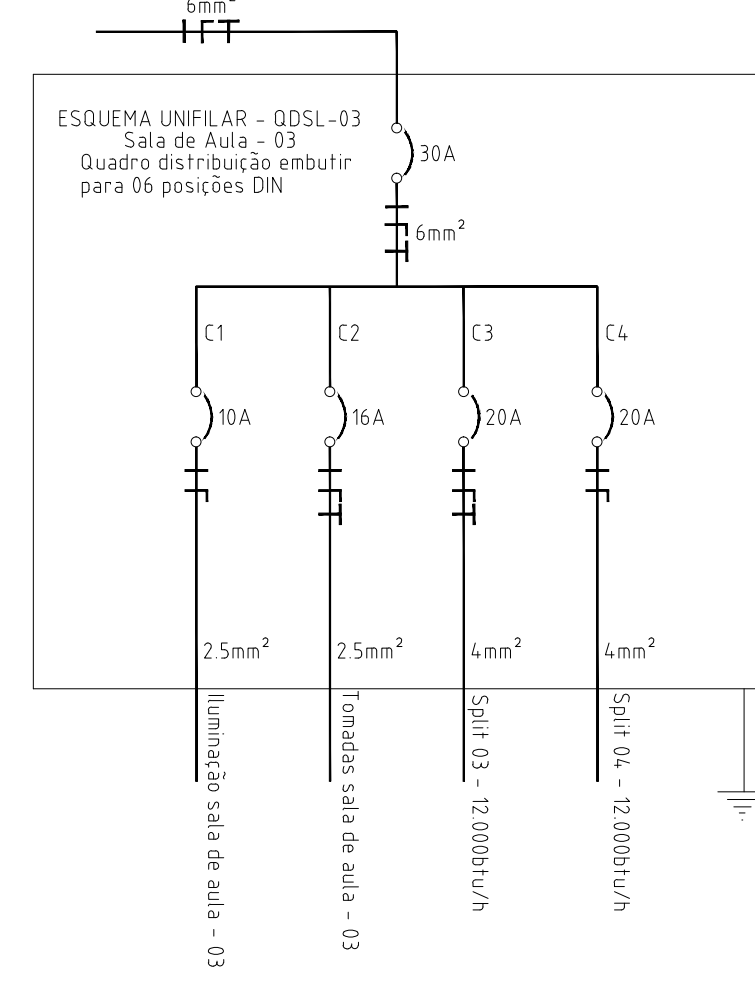
**06** / 06  
 DESENHO INSC. FMM  
 RUBRICA DATA 05/20  
 CÓPIA N° ORDEM  
 VISTO ARQUIVO  
 ESCALA DESENHO  
 1/25 DETALHE ESQUADRIAS  
 1/25 DETALHE BANCOS

*João Batista Mendes da Silva Júnior*  
**JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR**  
 PROJETO ARQUITETÔNICO  
 CAU A158629-7  
 PREFEITURA DE MONTEIRO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

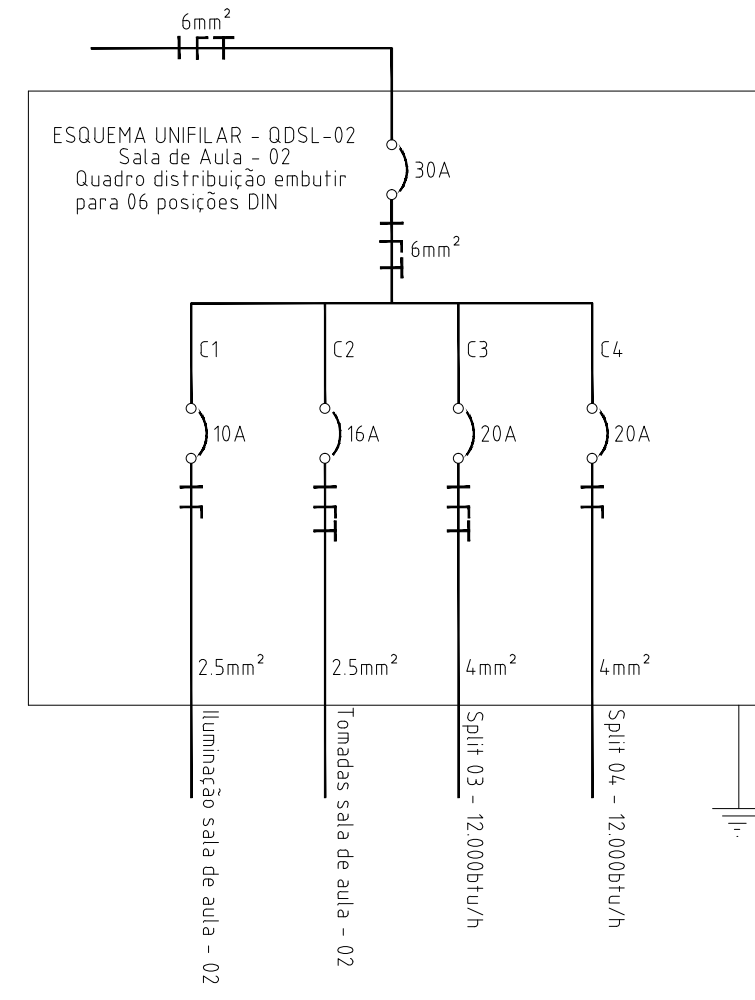




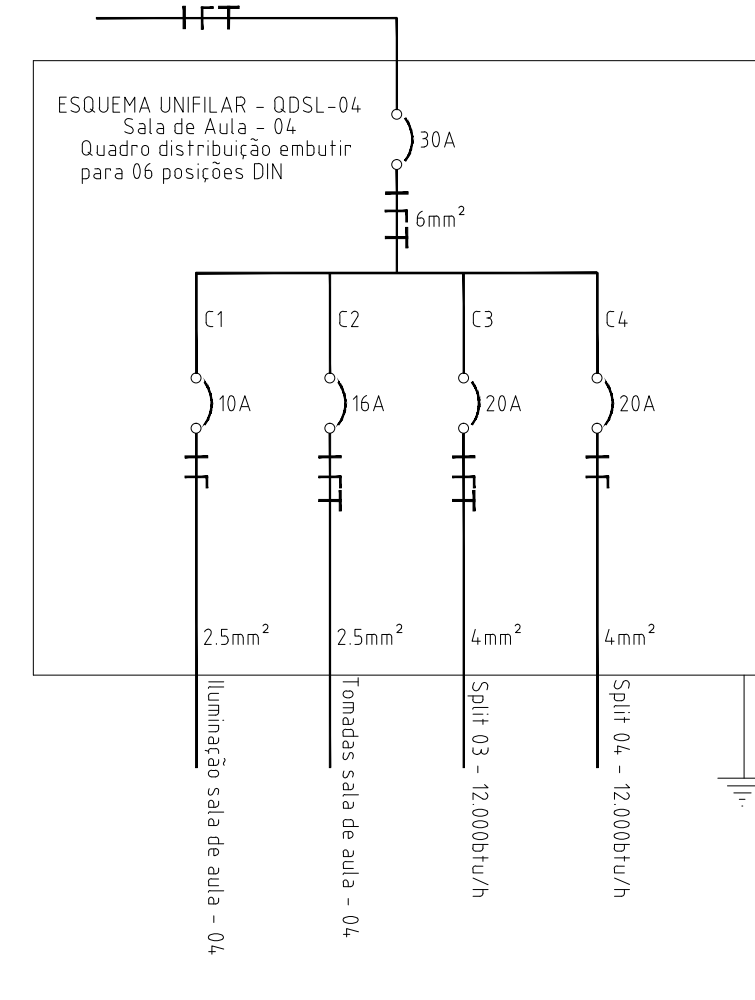
Quadro de Cargas - QD - Sala de Aula - 01												
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator de Potência	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Comprimento (m)
1	Iluminação sala de aula - 01	432,00	469,00	0,92	84,20	220,00	2,13	2,5	2,5	—	10	—
2	Tomadas sala de aula - 01	400,00	434,00	0,92	84,20	220,00	1,91	2,5	2,5	2,5	16	—
3	Split 03 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
4	Split 04 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
SOMA	Total	4.232,00	5.049,00	—	4.988,00	220,00	22,67	6	6	6	30	—



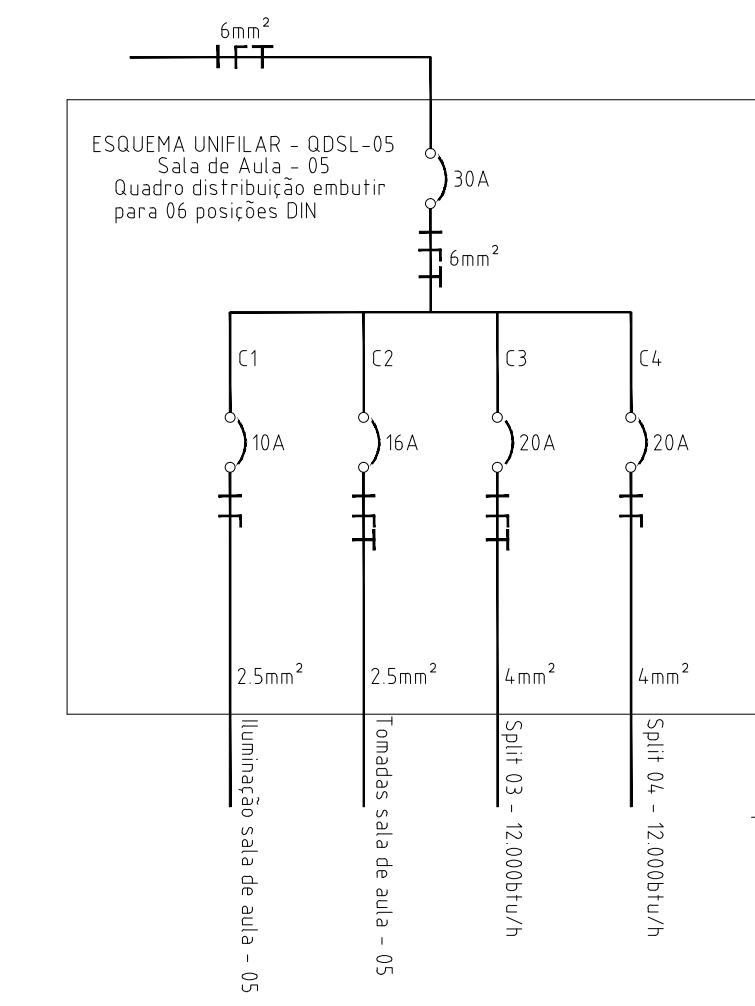
Quadro de Cargas - QD - Sala de Aula - 03												
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator de Potência	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Comprimento (m)
1	Iluminação sala de aula - 03	432,00	469,00	0,92	84,20	220,00	2,13	2,5	2,5	—	10	—
2	Tomadas sala de aula - 03	400,00	434,00	0,92	84,20	220,00	1,91	2,5	2,5	2,5	16	—
3	Split 03 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
4	Split 04 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
SOMA	Total	4.232,00	5.049,00	—	4.988,00	220,00	22,67	6	6	6	30	—



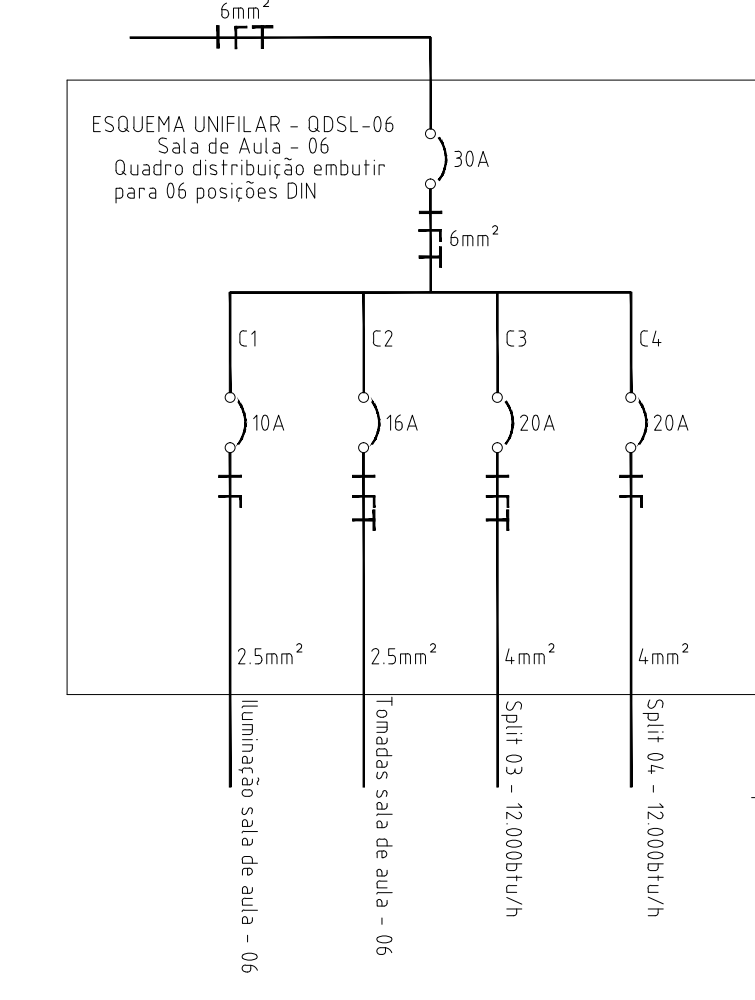
Quadro de Cargas - QD - Sala de Aula - 02												
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator de Potência	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Comprimento (m)
1	Iluminação sala de aula - 02	432,00	469,00	0,92	84,20	220,00	2,13	2,5	2,5	—	10	—
2	Tomadas sala de aula - 02	400,00	434,00	0,92	84,20	220,00	1,91	2,5	2,5	2,5	16	—
3	Split 03 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
4	Split 04 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
SOMA	Total	4.232,00	5.049,00	—	4.988,00	220,00	22,67	6	6	6	30	—



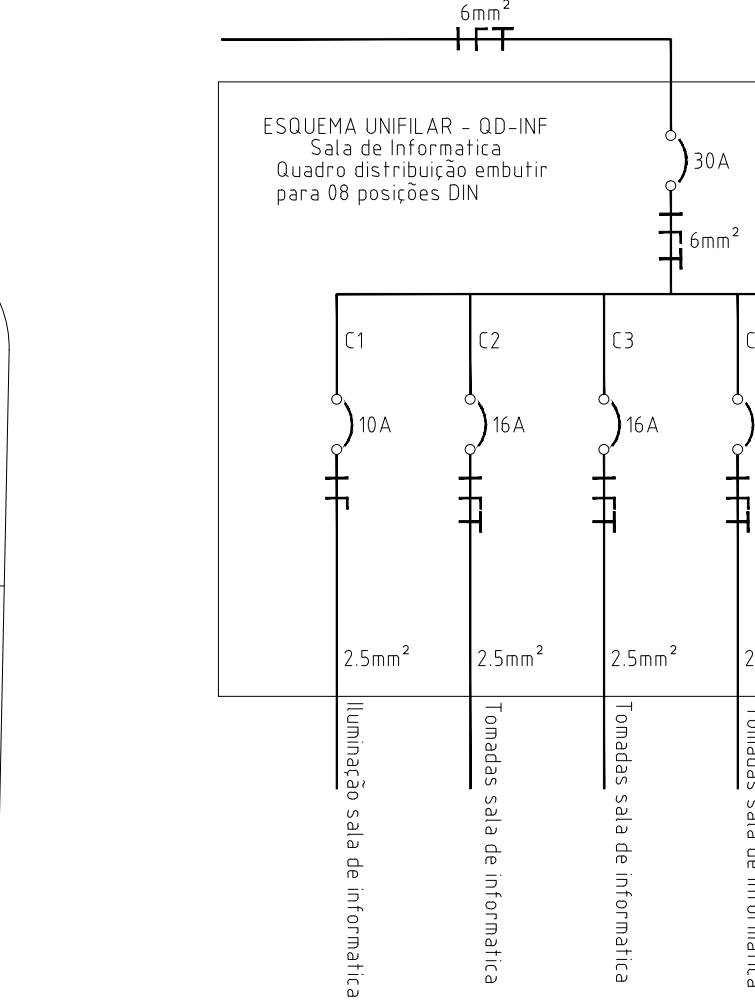
Quadro de Cargas - QD - Sala de Aula - 04												
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator de Potência	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Comprimento (m)
1	Iluminação sala de aula - 04	432,00	469,00	0,92	84,20	220,00	2,13	2,5	2,5	—	10	—
2	Tomadas sala de aula - 04	400,00	434,00	0,92	84,20	220,00	1,91	2,5	2,5	2,5	16	—
3	Split 03 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
4	Split 04 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
SOMA	Total	4.232,00	5.049,00	—	4.988,00	220,00	22,67	6	6	6	30	—



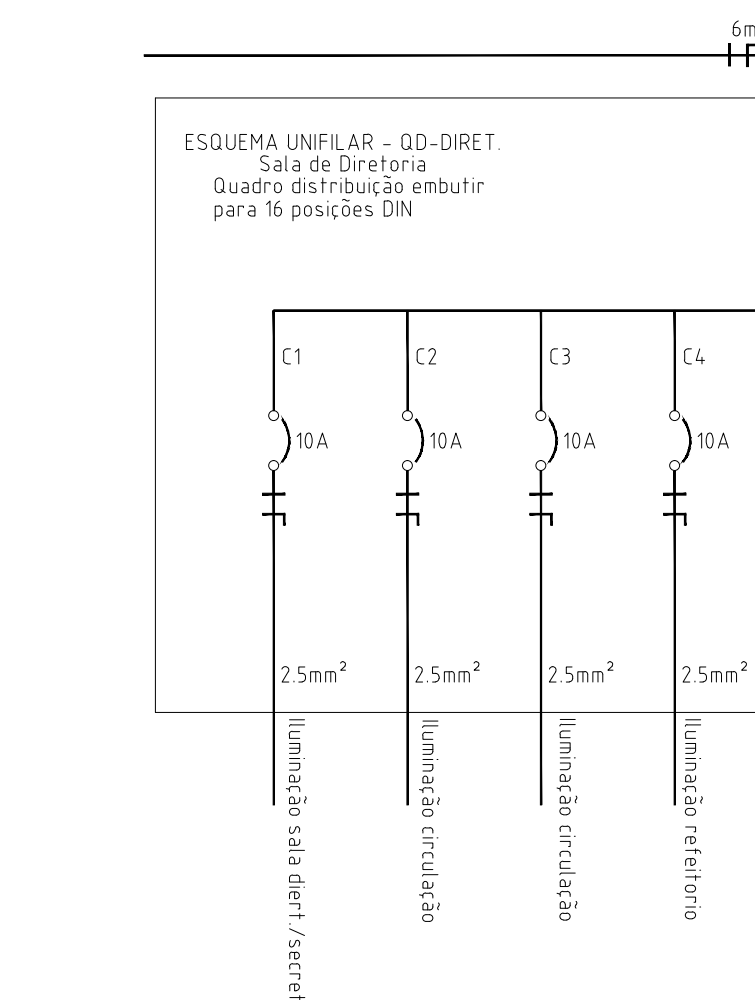
Quadro de Cargas - QD - Sala de Aula - 05												
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator de Potência	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Comprimento (m)
1	Iluminação sala de aula - 05	432,00	469,00	0,92	84,20	220,00	2,13	2,5	2,5	—	10	—
2	Tomadas sala de aula - 05	400,00	434,00	0,92	84,20	220,00	1,91	2,5	2,5	2,5	16	—
3	Split 03 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
4	Split 04 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
SOMA	Total	4.232,00	5.049,00	—	4.988,00	220,00	22,67	6	6	6	30	—



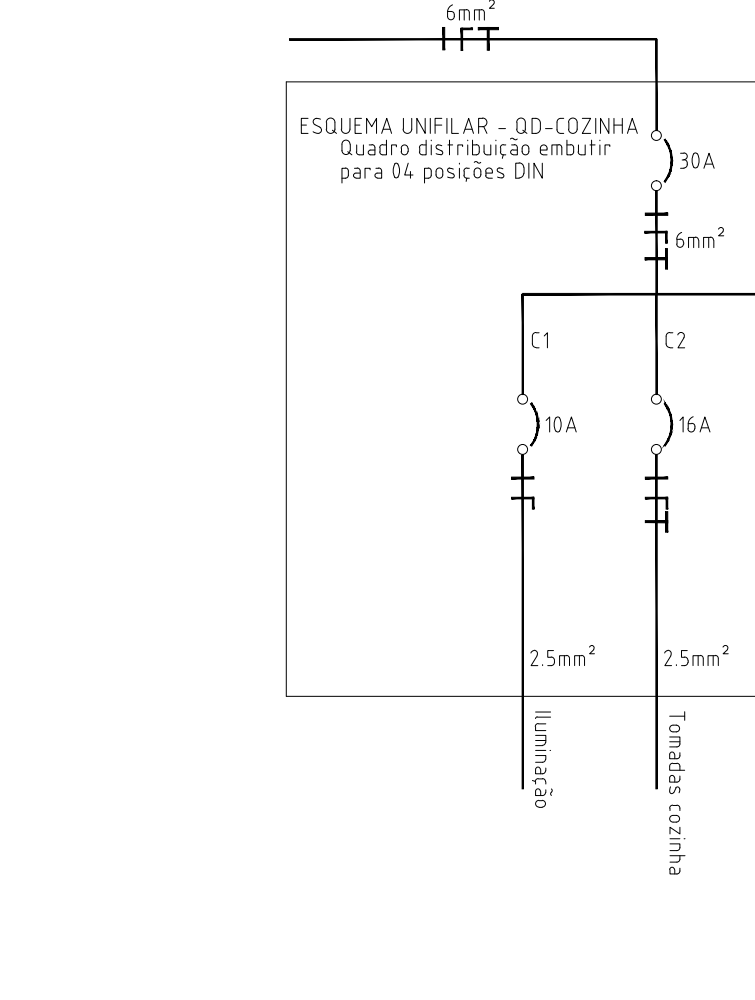
Quadro de Cargas - QD - Sala de Aula - 06												
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator de Potência	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Comprimento (m)
1	Iluminação sala de aula - 06	432,00	469,00	0,92	84,20	220,00	2,13	2,5	2,5	—	10	—
2	Tomadas sala de aula - 06	400,00	434,00	0,92	84,20	220,00	1,91	2,5	2,5	2,5	16	—
3	Split 03 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
4	Split 04 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
SOMA	Total	4.232,00	5.049,00	—	4.988,00	220,00	22,67	6	6	6	30	—



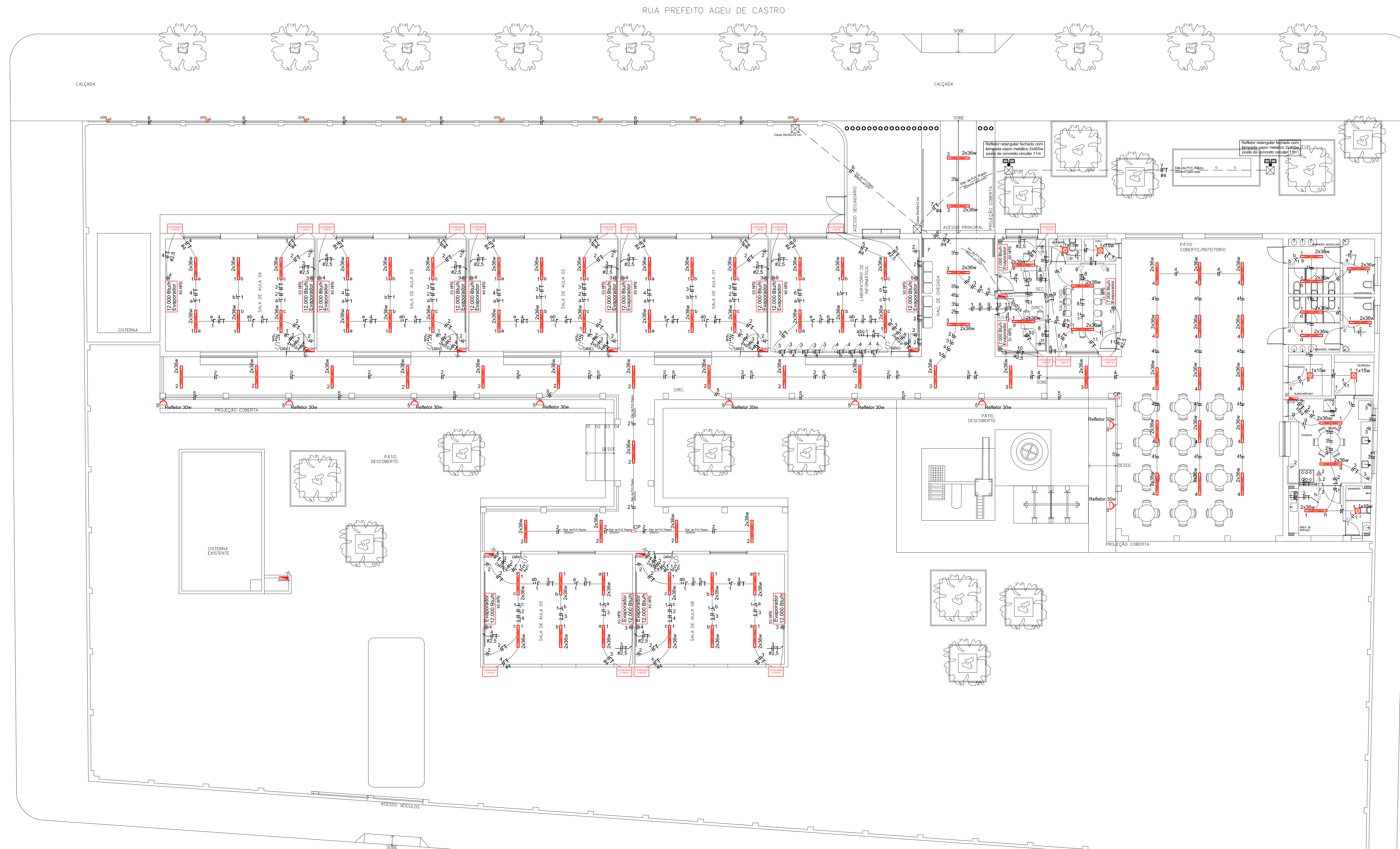
Quadro de Cargas - QD - Sala de Informática												
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator de Potência	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Comprimento (m)
1	Iluminação sala de informática	432,00	469,00	0,92	84,20	220,00	2,13	2,5	2,5	—	10	—
2	Tomadas sala de informática	400,00	434,00	0,92	84,20	220,00	1,91	2,5	2,5	2,5	16	—
3	Tomadas sala de informática	500,00	543,00	0,92	84,20	220,00	2,46	2,5	2,5	2,5	16	—
4	Tomadas sala de informática	500,00	543,00	0,92	84,20	220,00	2,46	2,5	2,5	2,5	16	—
5	Split 03 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
6	Split 04 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
SOMA	Total	5.232,00	6.195,00	—	5.854,00	220,00	26,61	6	6	6	30	—



Quadro de Cargas - QD - Sala de Direção												
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator de Potência	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Comprimento (m)
1	Iluminação sala diret /secret /professores/nc	360,00	391,00	0,92	84,20	220,00	1,77	2,5	2,5	—	10	—
2	Iluminação circulação	1.080,00	1.170,00	0,92	84,20	220,00	5,33	2,5	2,5	—	10	—
3	Iluminação circulação	500,00	543,00	0,92	84,20	220,00	2,46	2,5	2,5	—	10	—
4	Iluminação refeitorio	1.080,00	1.170,00	0,92	84,20	220,00	5,33	2,5	2,5	—	10	—
5	Iluminação externa de circulação	270,00	293,00	0,92	84,20	220,00	1,33	2,5	2,5	—	10	—
6	Iluminação externa auto	460,00	493,00	0,92	84,20	220,00	2,16	2,5	2,5	—	10	—
7	Iluminação externa dos postos	1.620,00	1.730,00	0,92	84,20	220,00	7,95	4	4	—	20	—
8	Tomadas sala diret /secret /professores	900,00	978,00	0,92	84,20	220,00	4,44	2,5	2,5	2,5	16	—
9	Split 03 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
10	Split 04 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
11	Split 05 - 12.000Btu/h	1.700,00	2.073,00	0,82	4.146,00	220,00	9,42	4	4	4	20	—
SOMA	Total	9.554,00	10.854,00	—	9.550,00	220,00	45,22	6	6	6	30	—



Quadro de Cargas - QD - Cozinha												
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator de Potência	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Comprimento (m)
1	Iluminação	756,00	821,00	0,92	84,20	220,00	3,73	2,5	2,5	—	10	—
2	Tomadas cozinha	500,00	543,00	0,92	84,20	220,00	2,46	2,5	2,5	2,5	16	—
3	Tomadas cozinha	400,00	434,00	0,92	84,20	220,00	1,91	2,5	2,5	2,5	16	—
SOMA	Total	1.656,00	1.798,00	—	1.710,00	220,00	7,87	6	6	6	30	—



  
 João Luiz de Souza  
 Eng.º Civil  
 CREA - 161274101

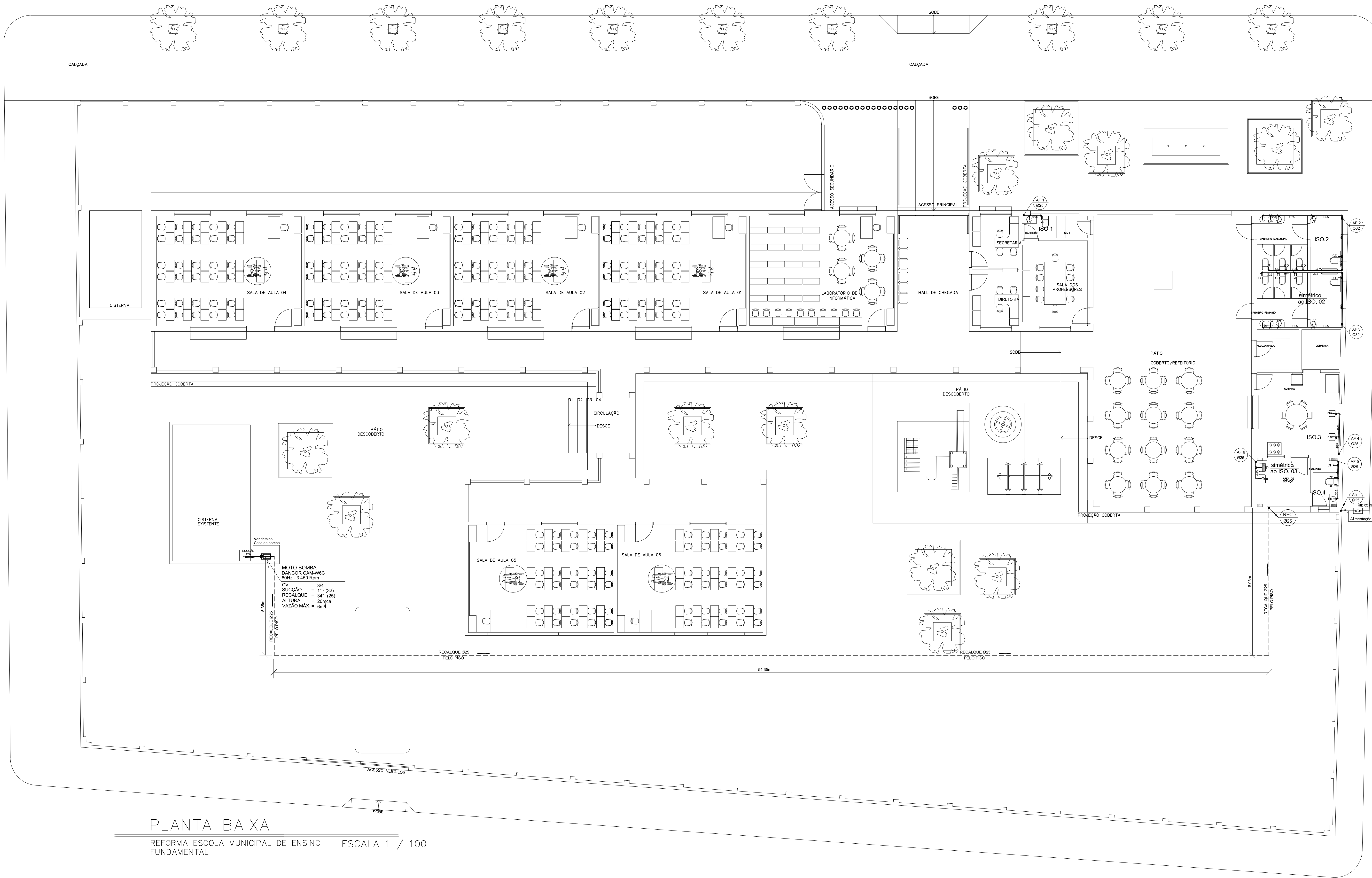
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 PROJETO: \_\_\_\_\_  
 EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_  
 PRONOME: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: ELÉTRICA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL - RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO - MONTEIRO  
 PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO  
 ESCALA: 1 / 100 - 1/25  
 PLANTA BAIXA - REDE ELÉTRICA - ESQUEMAS UNIFILARES  
 MONTEIRO

**PLANTA BAIXA - REDE ELÉTRICA**  
 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL  
 ESCALA 1 / 100



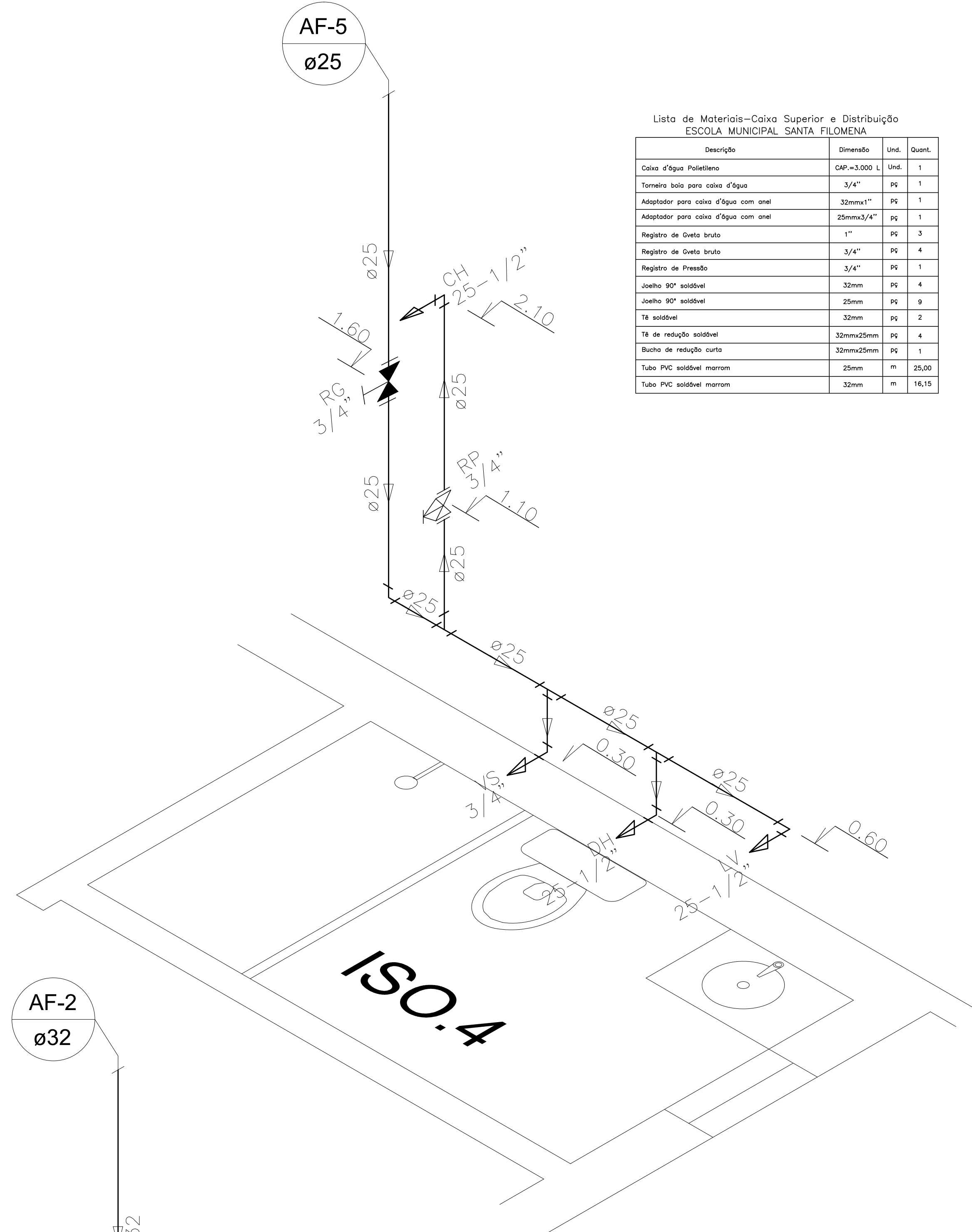






Lista de Materiais - Cálculo Superior e Distribuição  
ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLORENTINA

Descrição	Dimensão	Unid.	Quant.
Cabo d'Aço Póliéster	Ø25-3.000 L	Unid.	1
Torneira bico para cabos d'Aço	3/4"	PC	1
Adaptador para cabos d'Aço com anel	32mmx1"	PC	1
Adaptador para cabos d'Aço com anel	25mmx3/4"	PC	1
Registro de Caixa de Selo	1"	PC	2
Registro de Caixa de Selo	3/4"	PC	4
Registro de Pressão	3/4"	PC	1
Joelho 90° soldado	32mm	PC	4
Joelho 90° soldado	25mm	PC	8
Tubo Redutor	32mm	PC	2
Tubo de redução soldado	32mmx25mm	PC	4
Bucha de redução curta	32mmx25mm	PC	1
Tubo PVC soldado normal	25mm	m	25,00
Tubo PVC soldado normal	32mm	m	16,15

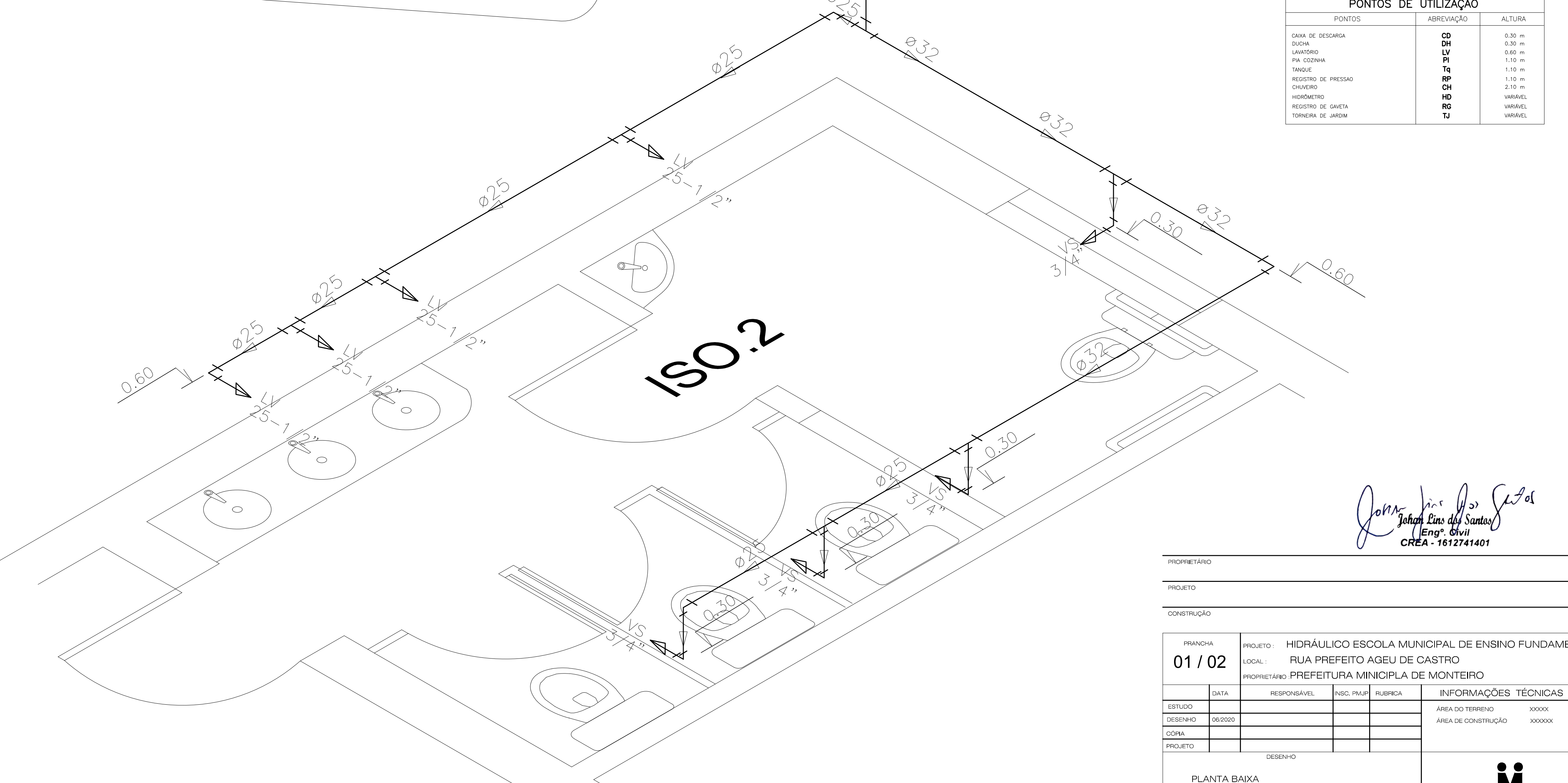
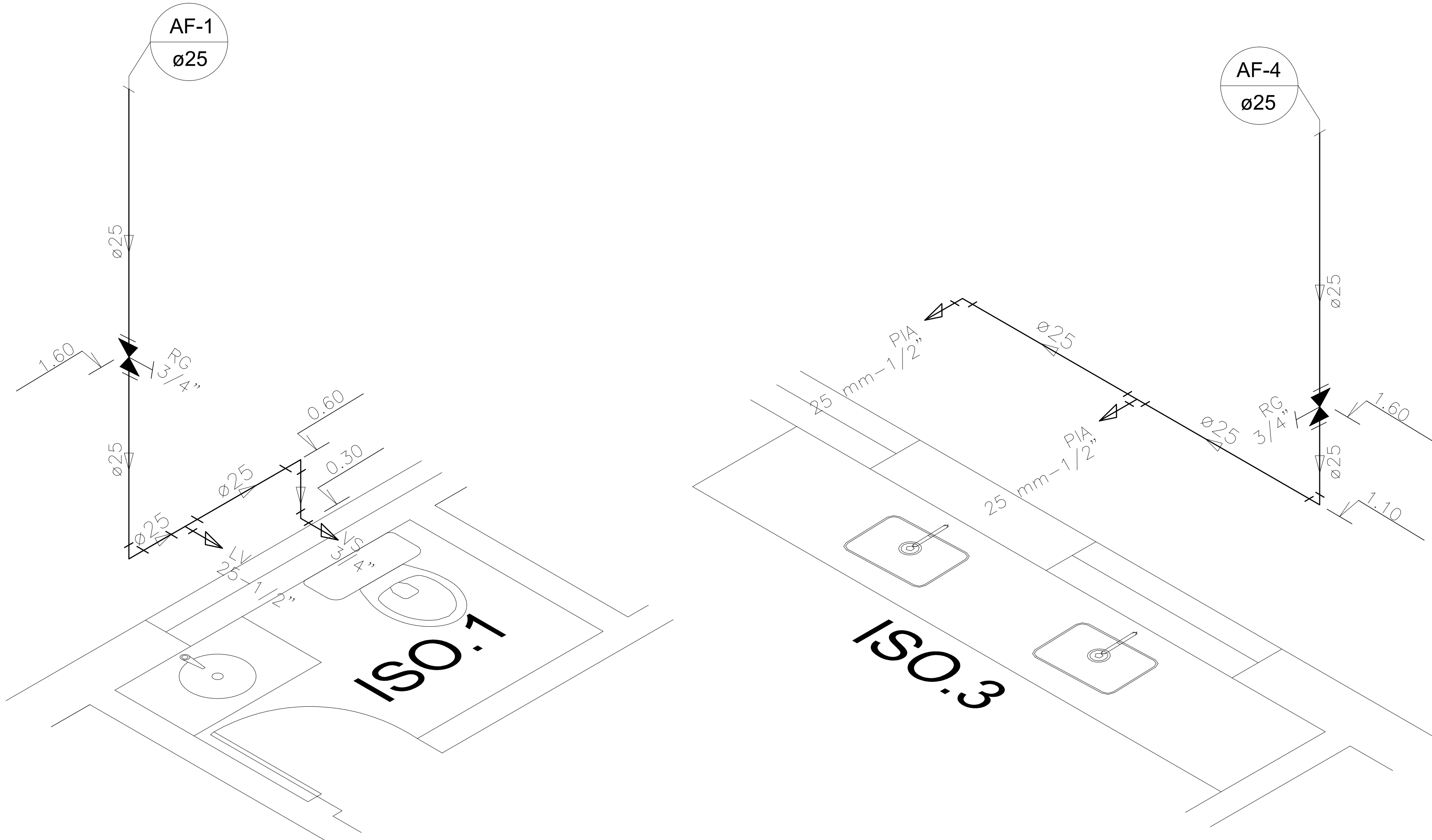


CONVENÇÕES

	COLUNA DE AGUA FRIA		BOXA
	DIAMETRO INDICADO		MOTO-BOMBA
	VALVULA AF		REDUTOR
	JOELHO 90°		TUBO COM SELA
	JOELHO 90° COM SELA		TUBO COM SELA E REDUTOR
	REGISTRO DE PRESSÃO		TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA
	REGISTRO DE CAIXA COM SELA		TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA QUANTO AO PROJ. DO PAREDE
	REGISTRO DE CAIXA COM SELA QUANTO AO PROJ. DO PAREDE		TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA FIXADO NO TETO

PONTOS DE UTILIZAÇÃO

PONTOS	ABERTURA	ALTURA
CAIXA DE DESBOTA	CD	0,30 m
QUADRA	QH	0,30 m
LAVABO	LAV	0,80 m
PIA COZINHA	PI	1,10 m
TANQUE	TQ	1,10 m
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,10 m
QUADRO	QU	2,10 m
REGISTRO	RG	VARIAVEL
REGISTRO DE CAIXA	RC	VARIAVEL
TENDELA DE JANELA	TJ	VARIAVEL



Eng.º Civil  
CREA - 1612741401

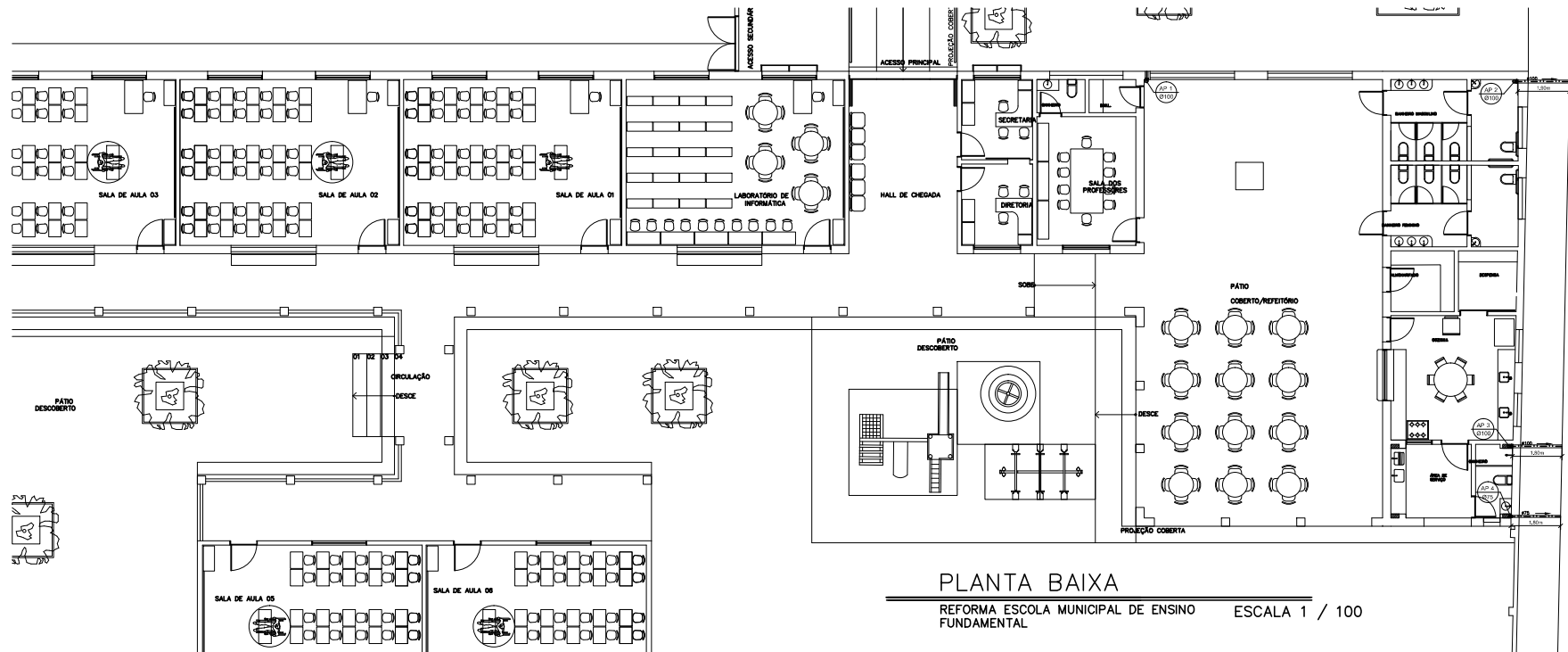
PROPRIETARIO: \_\_\_\_\_  
PROJETO: \_\_\_\_\_  
CONSTRUTORA: \_\_\_\_\_

PRONCHA	PROJETO	LOCAL	PROPRIETARIO	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
01 / 02	HIDRÁULICO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL	RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ÁREA DE REFERÊNCIA: 00000 ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 00000
ESTUDO	RESPONSÁVEL	INSC. PROFI	ÁREA	00000
DESENHO	DESENHO			00000
COPIA				
PROJETO				

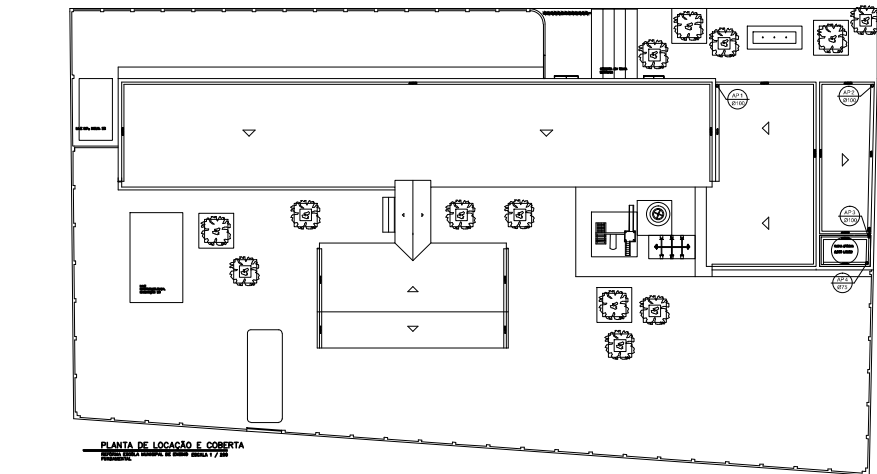
PLANTA BAIXA ISOMÉTRICOS

ESCALA: 1 / 100 - 1/25

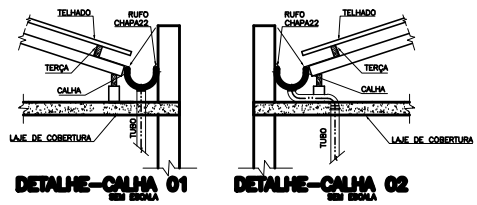
MONTEIRO



**PLANTA BAIXA**  
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ESCALA 1 / 100



**PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTURA**  
ESCALA 1:200 - 1/200 - 1/100 - 5/800



CONVENÇÕES	
	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL DIÂMETRO INDICADO
	DECLIVIDADE INDICADA
	TUBO QUE SOBE
	TUBO QUE DESCE
	TUBO QUE SOBE E DESCE
	TUBULAÇÃO PVC

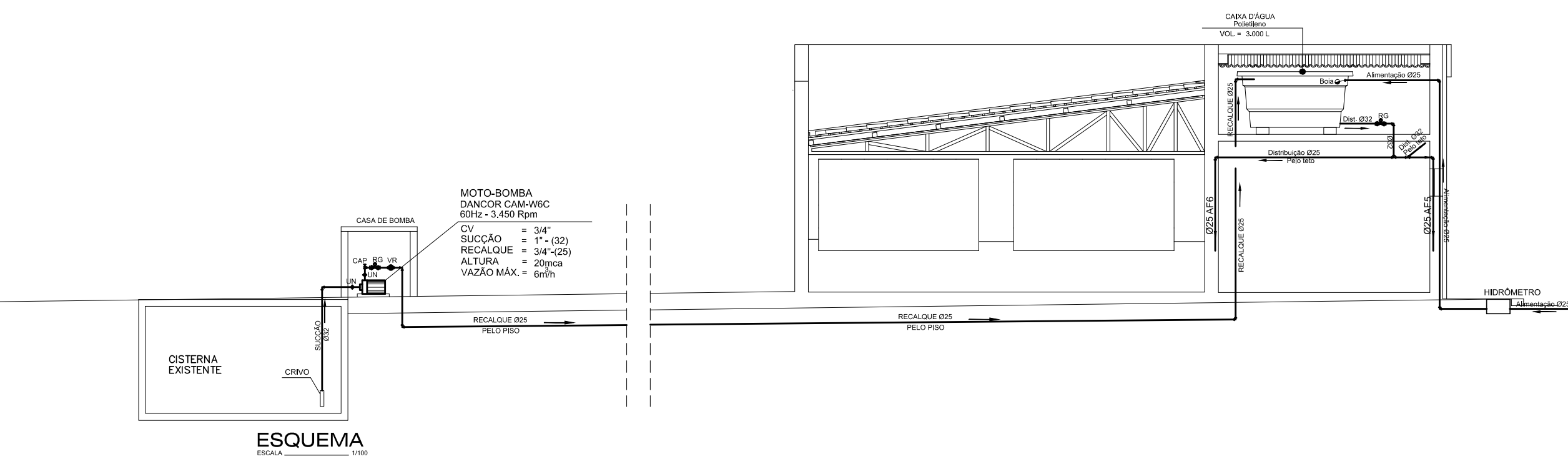
*João José dos Santos*  
Eng. Elvii  
CREA - 1612741401

SÍMBOLOS	Lista de Materiais - Escola Santa Filomena	01 UNIDADES
	JOELHO 90° #75mm	05 UNIDADES
	JOELHO 90° #100mm	05 UNIDADES
	TUBO DE #75mm	4,80 METROS
	TUBO DE #100mm	15,00 METROS

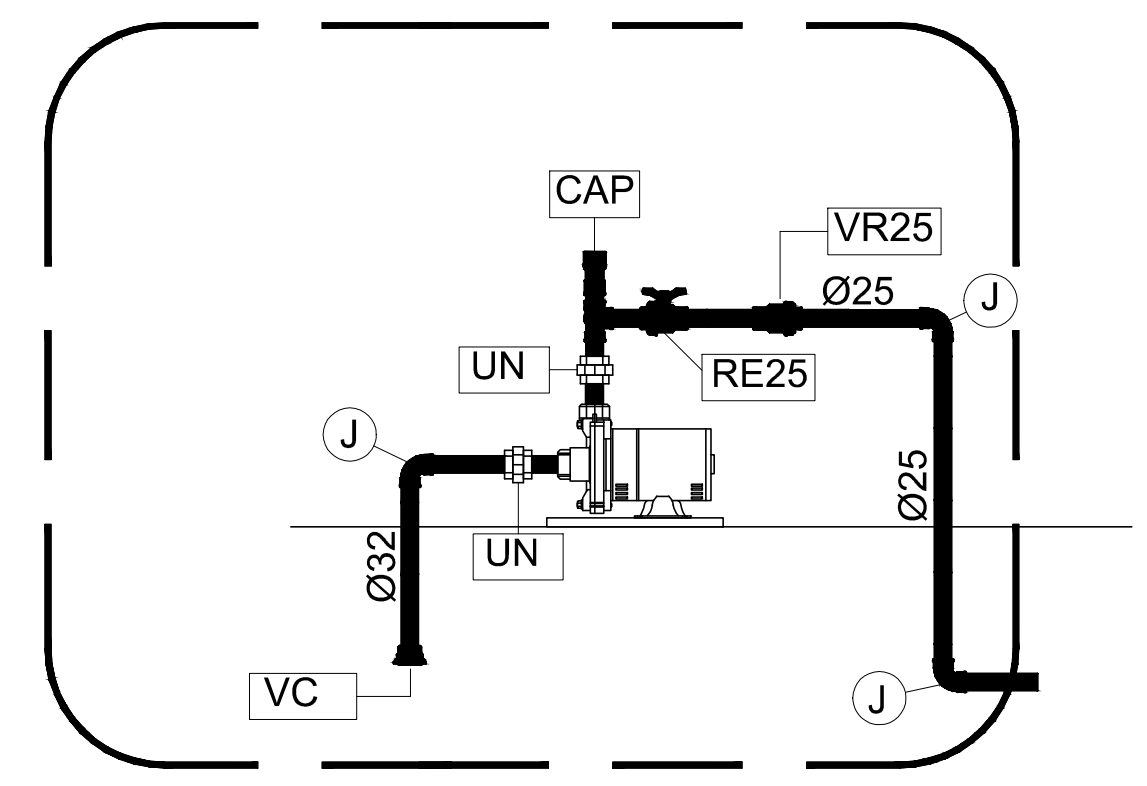
PROPRIETÁRIO:			
PROJETO:			
CONSTRUÇÃO:			
PROJETO:	01/01	PROJETO:	ÁGUA PLUVIAL, ESC. MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
		LOCAL:	RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO
		PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
ESTUDO:	DATA:	REPRODUÇÃO:	REG. PROJ.:
REVISÃO:	DATA:	REVISÃO:	REG. PROJ.:
COPIA:	DATA:	REVISÃO:	REG. PROJ.:
PROJETO:	DATA:	REVISÃO:	REG. PROJ.:
LOCALIZAÇÃO: PLANTA DE SITUAÇÃO PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTURA PLANTA BAIXA DETALHES		INFORMAÇÕES TÉCNICAS FOLHA DO TERMO: XXXXX FOLHA DE CONSTRUÇÃO: XXXXX	
ESCALA:	1/200 - 1/200 - 1/100 - 5/800		





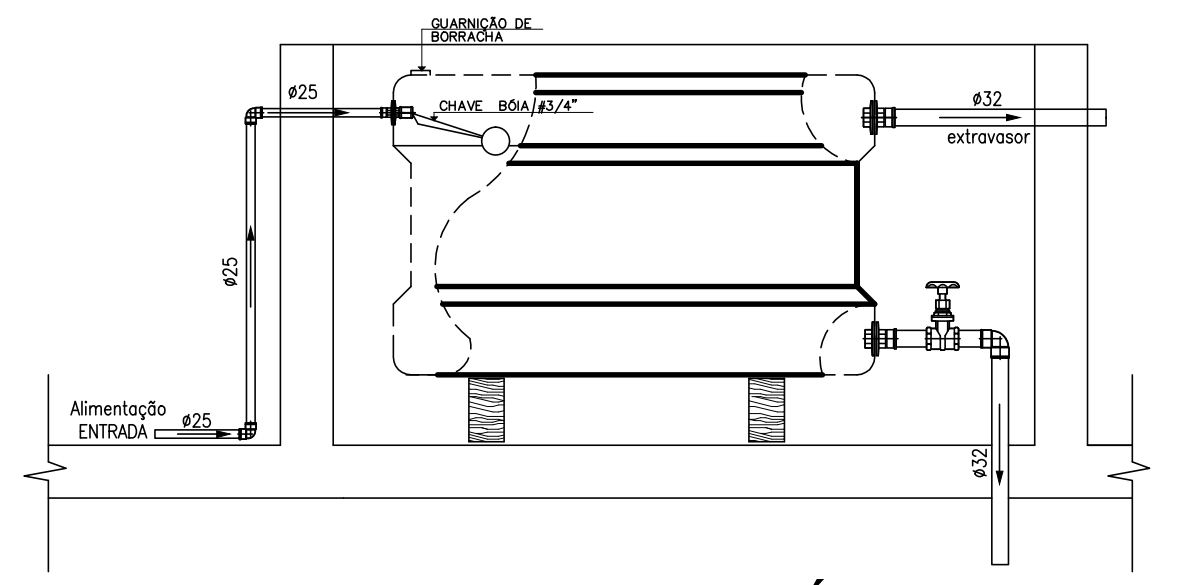
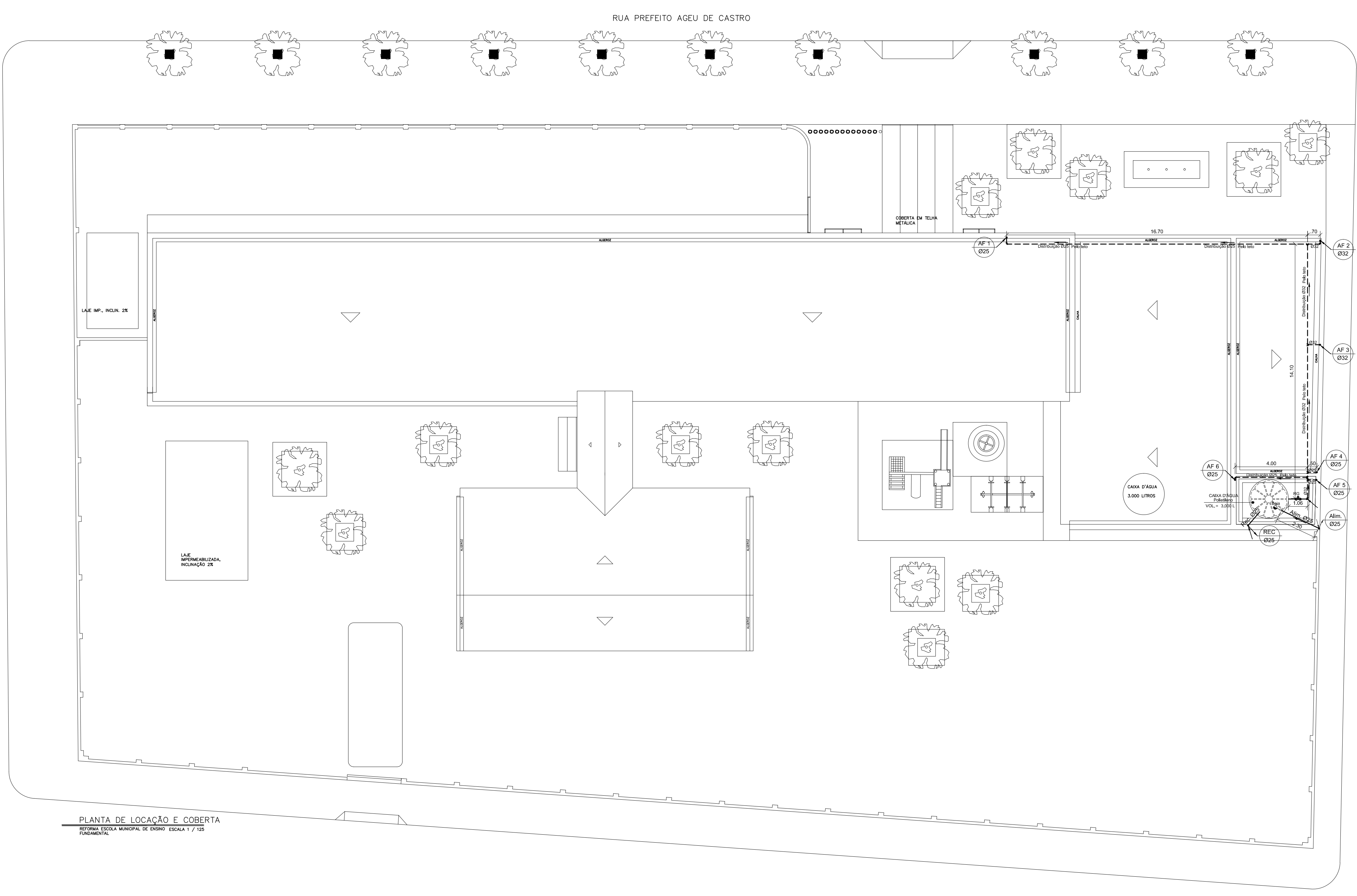


**DETALHE SISTEMA DE BOMBEAMENTO**  
ESC. 1/25



Lista de Materiais-Bomba e Recalque  
ESCOLA MUNICIPAL SANTA FILOMENA

Descrição	Dimensão	Und.	Quant.
Motor - Bomba 0,5 HP	-	Und.	1
Válvula de Crivo	1"	PG	1
União	3/4"	PG	1
Registro de Gaveta bruto	3/4"	PG	1
Válvula de Retenção	3/4"	PG	1
Cap	25mm	PG	1
Te soldável	25mm	PG	1
Joelho 90° soldável	25mm	PG	4
Joelho 90° soldável	32mm	PG	1
Adaptador para caixa d'água com anel	25mmx3/4"	PG	1
Tubo PVC soldável marrom	25mm	m	73,35
Tubo PVC soldável marrom	32mm	m	3,00



**CONVENÇÕES**

AF N° Ømm	COLUNA DE ÁGUA FRIA DIÂMETRO INDICADO	BOIA
45°	JOELHO 45°	MOTO-BOMBA
90°	JOELHO 90°	HIDROMETRO
TE 90°	TE 90°	TUBO QUE SOBRE
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	TUBO QUE DESCE
RG	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPIA	TUBO QUE SOBRE E DESCE
RG	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPIA, EM CX. DE ALVENARIA	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDA NO PISO DA PAREDE
		TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA FIXADA NO TETO

**PONTOS DE UTILIZAÇÃO**

PONTOS	ABREVIÇÃO	ALTURA
CAIXA DE DESCARGA	CD	0,30 m
DUCHA	DH	0,30 m
LAVATÓRIO	LV	0,60 m
PIA COZINHA	PI	1,10 m
TANQUE	Tq	1,10 m
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,10 m
CHUVEIRO	CH	2,10 m
HIDROMETRO	HD	VARIAVEL
REGISTRO DE GAVETA	RG	VARIAVEL
TORNEIRA DE JARDIM	TJ	VARIAVEL

*John Elias dos Santos*  
Eng.º Civil  
CREA - 1612741401

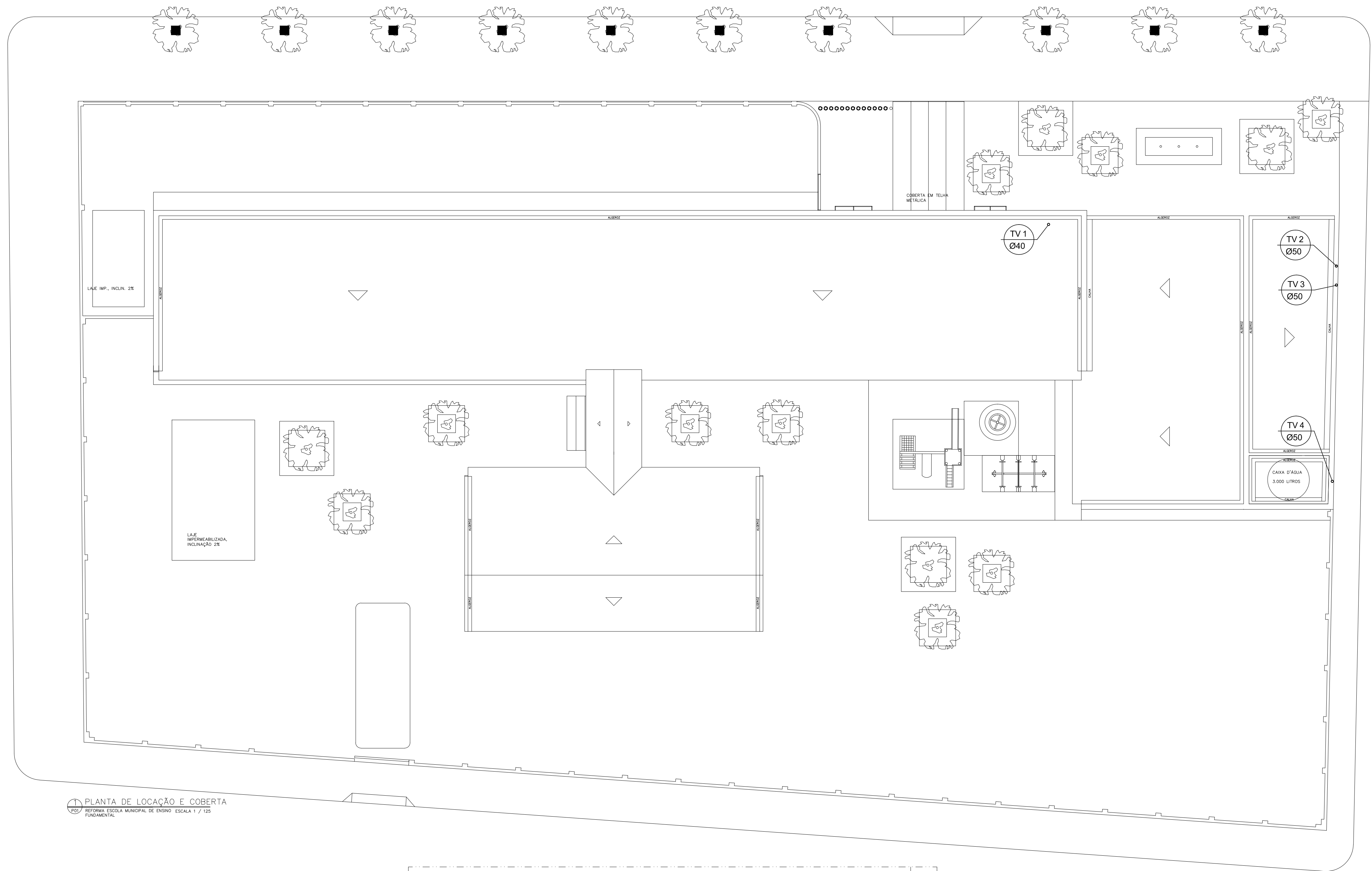
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

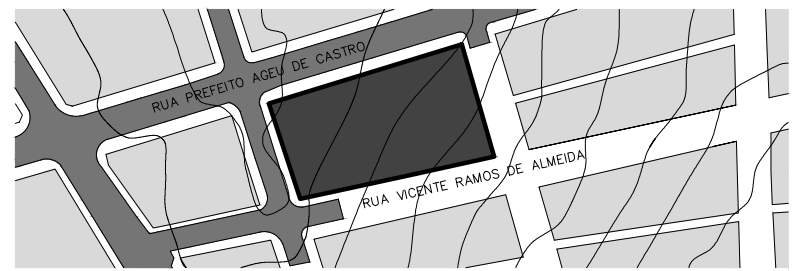
CONSTRUÇÃO: \_\_\_\_\_

FRANCHA <b>02 / 02</b>	PROJETO: HIDRÁULICO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LOCAL: RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO			
ESTUDO	RESPONSÁVEL	INS. PVAJF	RUBRICA	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
DESENHO	06/2020			ÁREA DO TERRENO: XXXXX ÁREA DE CONSTRUÇÃO: XXXXXX
CÓPIA				
PROJETO				
DESENHO				
PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA ESQUEMA DETALHES				
ESCALA	1 / 100 - 1/100 - 1/25			

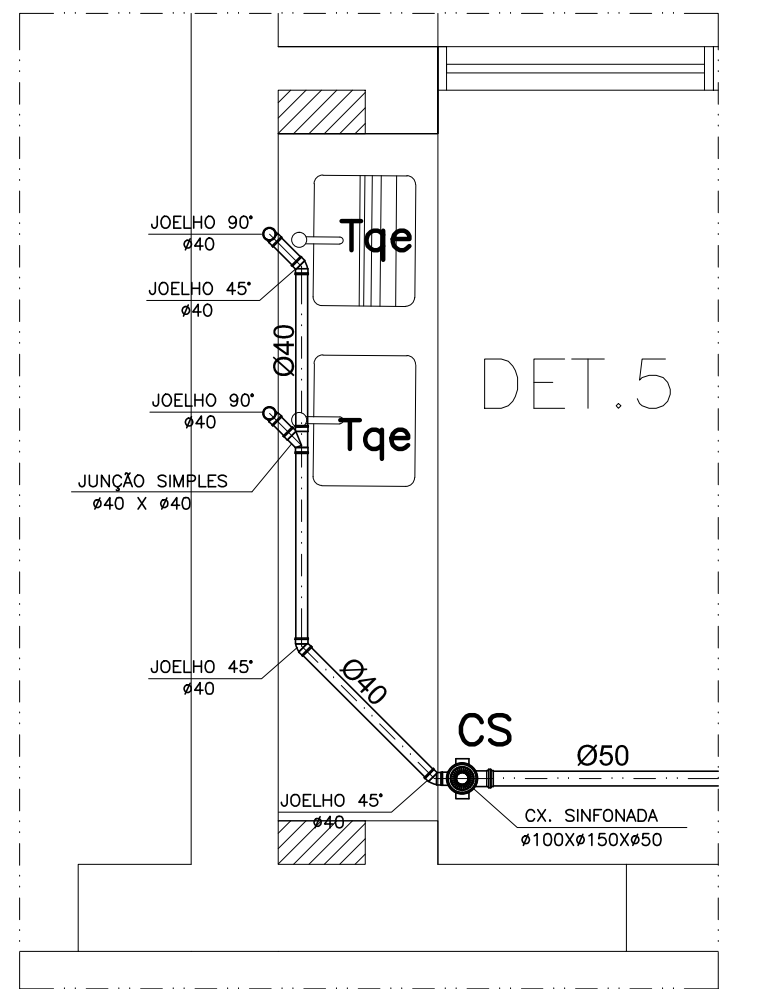
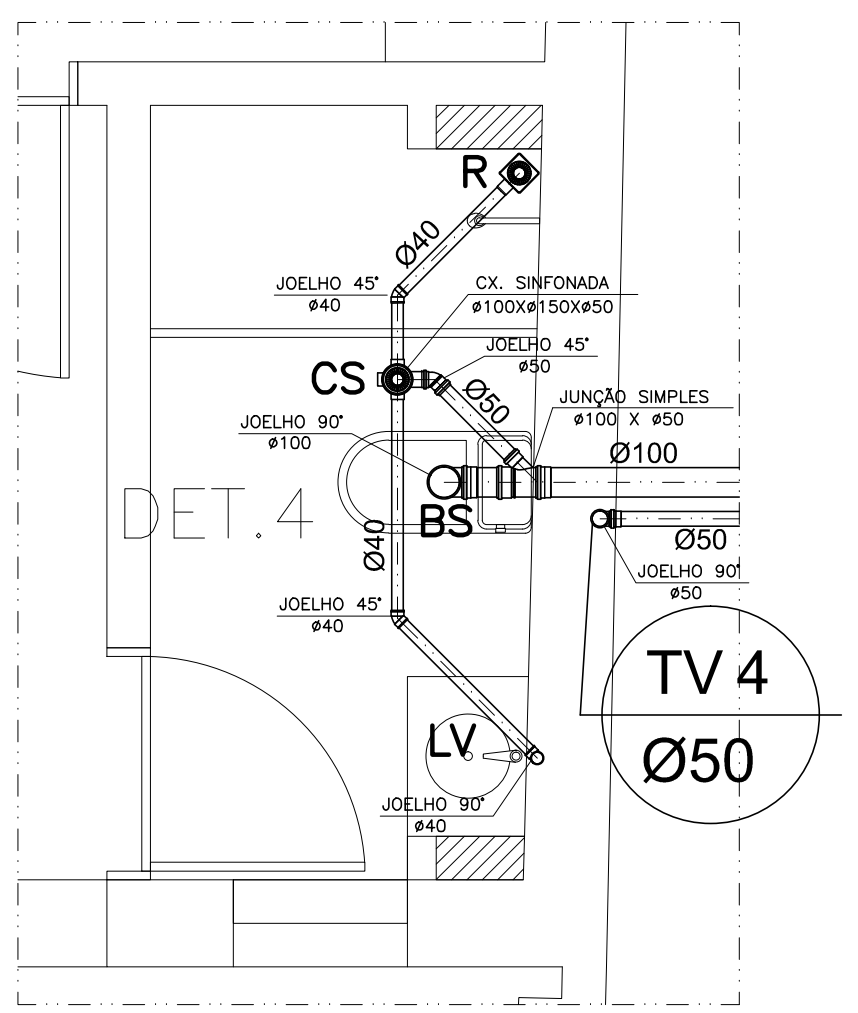
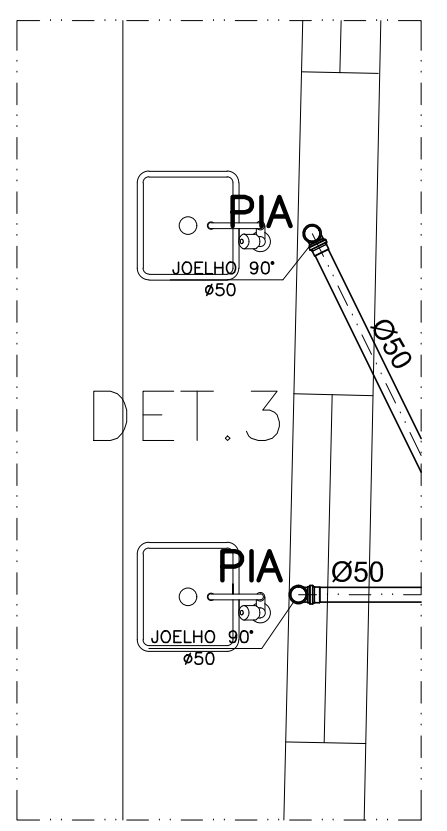
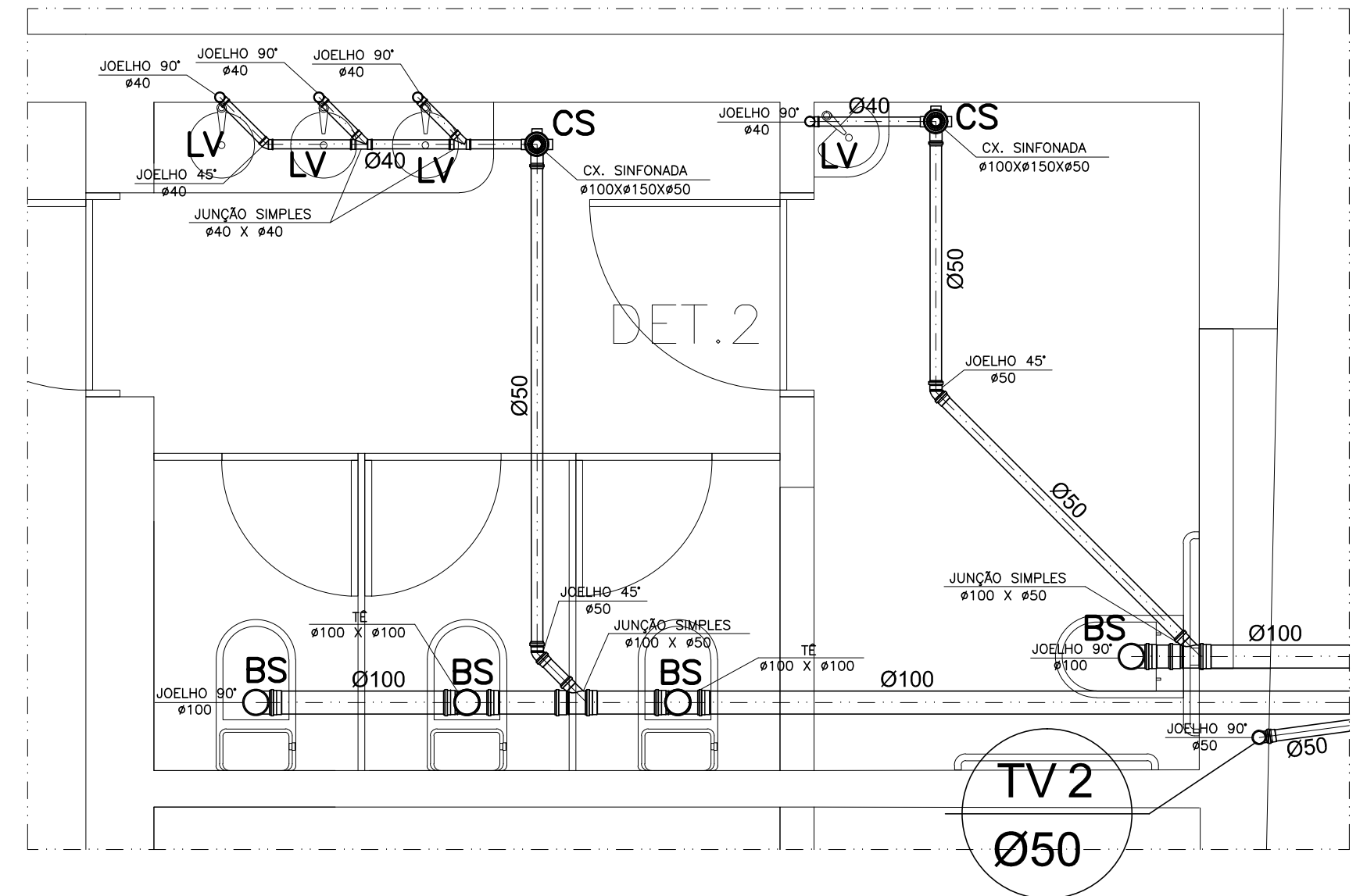
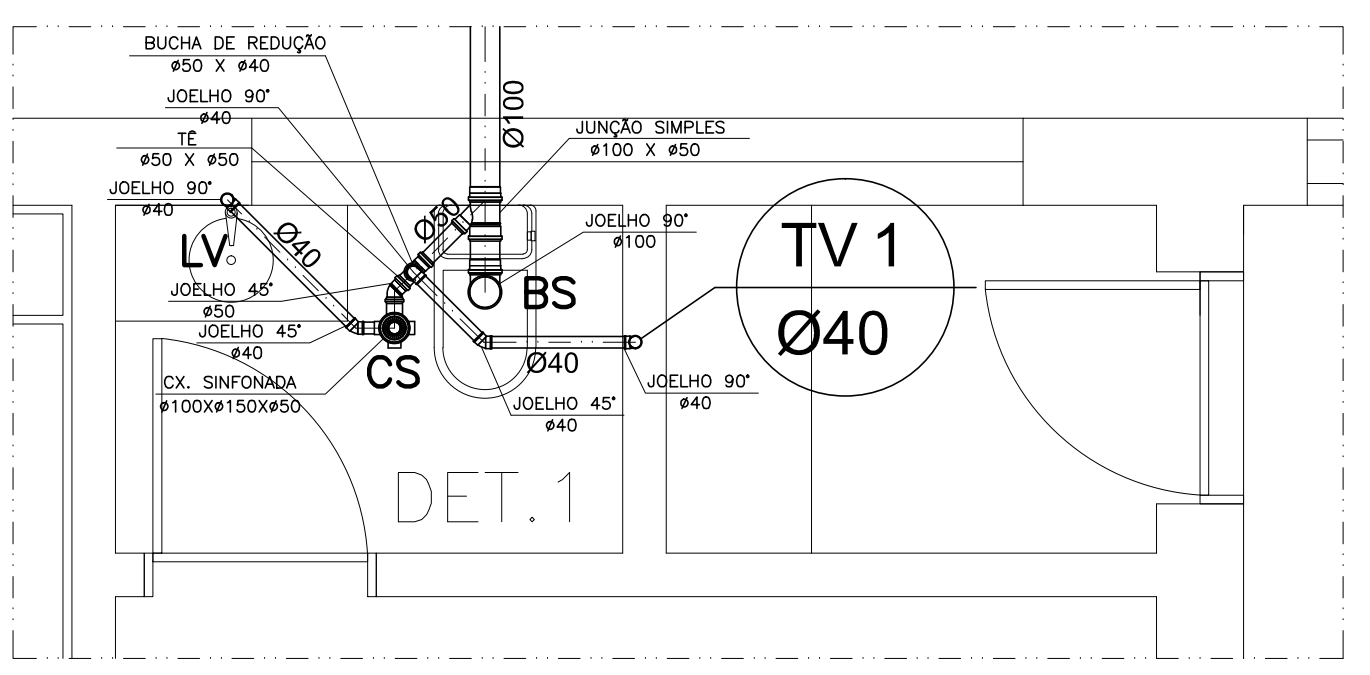
RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO



1 PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA  
EDU/ REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO ESCALA 1 / 125  
FUNDAMENTAL



2 PLANTA SITUAÇÃO  
EDU/ REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO ESCALA 1 / 2000  
FUNDAMENTAL



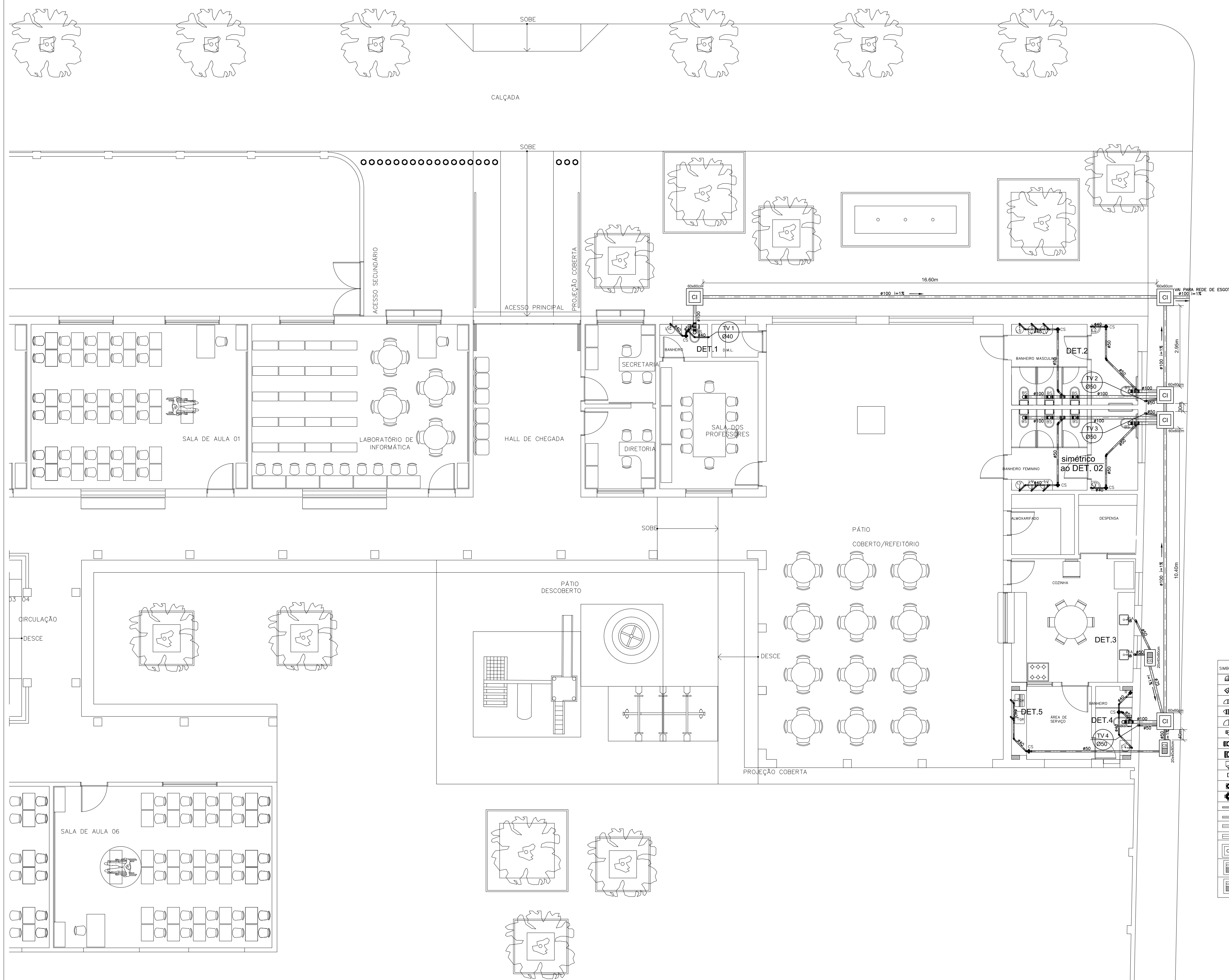
John Elias dos Santos  
Eng.º Civil  
CREA - 1612741401

PRANCHAS	PROJETO:	SANITÁRIO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL		
02 / 02	LOCAL:	RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO		
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO		
ESTUDO	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PIMP	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
DESENHO	06/2020			ÁREA DO TERRENO XXXXXX
CÓPIA				ÁREA DE CONSTRUÇÃO XXXXXX
PROJETO				
DESENHO				
PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA PLANTA DE SITUAÇÃO DETALHES				
ESCALA	1 / 125 - 1/200 - 1/25			

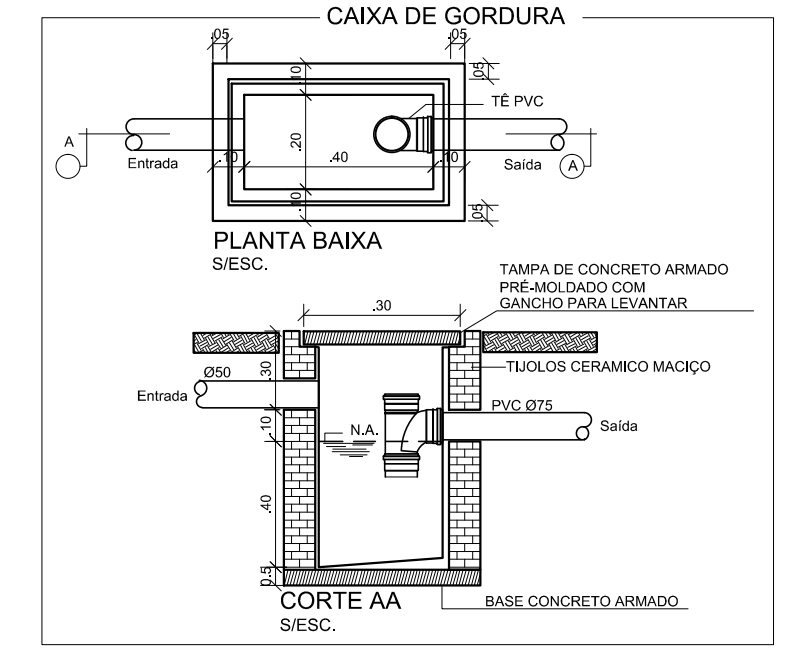
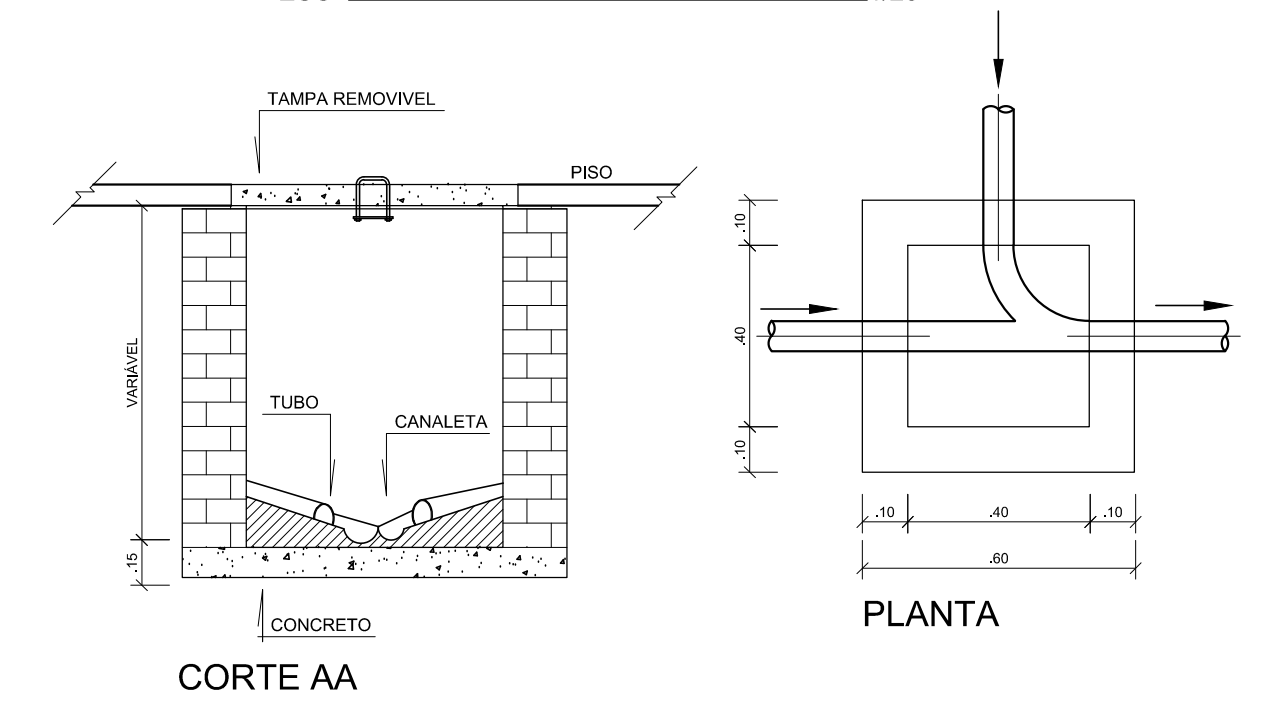




RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO



**DET. CX. DE INSPEÇÃO**  
ESC. 1/25



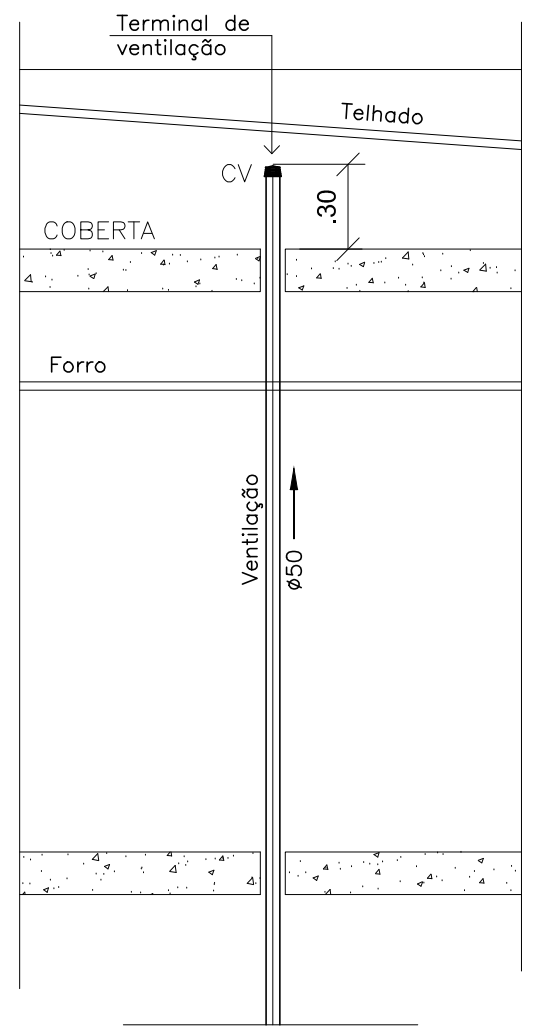
**CONVENÇÕES**

- TUBO DE VENTILADO DIÂMETRO INDICADO
- RALO SFONADO REDONDO
- CS CAIXA SFONADA
- DECLIVIDADE INDICADA
- TUBO QUE SOBE
- TUBO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO PVC
- CAIXA DE GORDURA
- CAIXA SECUNDÁRIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- Bacia SANITÁRIA
- LAVatório
- Pia COZINHA
- TUBO DE URRIN

**CONDIÇÕES PARA UM BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**  
\* AS CAIXAS DE GORDURA DEVEM SER LIMPAS PERIÓDICAMENTE, COM INTERVALO MÉDIO DE 8 MESES.

**Lista de Materiais - Escala Santa Filomena**

JOELHO 90° #40mm	26 UNIDADES
JOELHO 45° #40mm	08 UNIDADES
JOELHO 90° #50mm	06 UNIDADES
JOELHO 45° #50mm	06 UNIDADES
JOELHO 90° #100mm	06 UNIDADES
JOELHO 45° #100mm	05 UNIDADES
TE #50x50mm	01 UNIDADES
TE #100x100mm	04 UNIDADES
TE #100x450mm	06 UNIDADES
BUCHA DE REDUÇÃO #50x40mm	01 UNIDADES
RALO SFONADO COM TAMPA #100x53x#40mm	01 UNIDADES
CAIXA SFONADA COM TAMPA #100x150x#50mm	07 UNIDADES
TUBO DE #40mm	22,80 METROS
TUBO DE #50mm	28,60 METROS
TUBO DE #75mm	1,80 METROS
TUBO DE #100mm	44,00 METROS
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60x60cm	05 UNIDADES
CAIXA SECUNDÁRIA EM ALVENARIA 60x60cm	01 UNIDADES
CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 60x60cm	01 UNIDADES



**PERFIL DA VENTILAÇÃO**

*John Elias de Santa Filomena*  
Eng. Civil  
CREA - 1612741401

**PLANTA BAIXA**

REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO ESCALA 1 / 100 FUNDAMENTAL

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

CONSTRUÇÃO: \_\_\_\_\_

PRANCHA <b>01 / 02</b>	PROJETO: SANITÁRIO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL				
	LOCAL: RUA PREFEITO AGEU DE CASTRO				
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPA DE MONTEIRO				
ESTUDO	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PIMP	FLUBRICA	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
DESENHO	06/2020				ÁREA DO TERRENO: XXXXX
CÓPIA					ÁREA DE CONSTRUÇÃO: XXXXX
PROJETO					
DESENHO					
<b>PLANTA BAIXA</b> DETALHES					
ESCALA	1 / 100 - 1/25				





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 – Centro  
Monteiro (PB) CEP.: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510  
Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail [prefeitamonteiro@bol.com.br](mailto:prefeitamonteiro@bol.com.br)



### Secretaria Municipal de Planejamento

#### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Relatório fotográfico da reforma da escola municipal de ensino fundamental (ANTIGA ESCOLA SANTA FILOMENA) no Município de Monteiro-PB.

#### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**Fotos 01:** Entrada Principal

Johan Lins dos Santos  
Engº Civil CreaPb 161274140-1





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 – Centro  
Monteiro (PB) CEP.: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510  
Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail [prefeitamonteiro@bol.com.br](mailto:prefeitamonteiro@bol.com.br)



**Fotos 02:** Vista Interna da Entrada Principal



**Fotos 03:** Vista Externa da Entrada Principal

Johan Lins dos Santos  
Engº Civil CreaPb 161274140-1



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 – Centro  
Monteiro (PB) CEP.: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510  
Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail [prefeitamonteiro@bol.com.br](mailto:prefeitamonteiro@bol.com.br)



**Fotos 04:** Vista Externa da Entrada Principal

Monteiro-PB, 02 de Julho de 2021.

Johan Lins dos Santos  
Engº Civil CreaPb 161274140-1



## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	(SELECIONAR)
Proponente/Tomador:	PREFEITURA DE MONTEIRO/PB
Município/UF:	MONTEIRO/PB
Nº da Licitação:	A LICITAR
Nº do CONVENIO:	0488/2019
Valor do Repasse Contratado (R\$):	350.000,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	58.109,93
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	REFORMA
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FILOMENA
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	05-2021

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	JOHAN LINS DOS SANTOS
CREA/CAU:	CREA PB - 161274140-1
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	02/07/2021

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	ANNA LORENA DE FARIAS LEITE NOBREGA
Cargo:	PREFEITA DE MONTEIRO/PB

## B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	INDEFINIDO / NÃO SE APLICA
Data base do CTEF:	

## C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	02/07/2021

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	JOHAN LINS DOS SANTOS
Profissão:	ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU (para obras/projetos):	CREA PB 161274140-1
ART/RRT (para obras/projetos):	

  
 Johan Lins dos Santos  
 Eng.º Civil  
 CREA - 1612741401

### Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO 0488/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB
------------------------------	--------------------------	---

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
REFORMA / PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FILOMENA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

#### BDI 1

**TIPO DE OBRA**  
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,10%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,98%
Despesas Financeiras	DF	0,60%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>20,94%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

AS TABELAS FONTES UTILIZADAS FORAM: SINAPI/PB 05/2021, (ORSE E SEINFRA-CE 03/2021) E SEM DESONERAÇÃO - OBS.: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS.

MONTEIRO/PB  
Local

sexta-feira, 2 de julho de 2021  
Data

Responsável Técnico

Nome: JOHAN LINS DOS SANTOS  
CREA/CAU: CREA PB - 161274140-1  
ART/RRT: 0



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº DA LICITAÇÃO</b> ALICITAR	<b>Nº CONVENIO</b> 0489/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> JOAO PESSOA	<b>DATA BASE</b> 05-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MONTEIRO/PB
			<b>BDI 1</b> 20,94%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1. PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FILOMENA</b>									
<b>1.1. REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FILOMENA</b>						<b>408.109,93</b>			
<b>1.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES - OBS.: EXECUTADO CONTRATO ANTERIOR</b>						<b>-</b>			
<b>1.2. MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>617,15</b>			
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,71	61,71	BDI 1	74,63	575,40
1.2.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,00	34,52	BDI 1	41,75	41,75
<b>1.3. INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES/SAPATAS E VIGAS BALDRAME</b>						<b>18.741,41</b>			
1.3.1.	SINAPI	96817	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	16,85	14,21	BDI 1	17,19	289,65
1.3.2.	SINAPI	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	6,65	2.067,19	BDI 1	2.500,06	16.625,40
1.3.3.	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	M3	1,96	508,99	BDI 1	615,57	1.144,96
1.3.4.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMOS AF_06/2018	M2	19,62	28,72	BDI 1	34,73	681,40
<b>1.4. SUPERESTRUTURA: PILARES, VIGA SUPERIORES E LAJE</b>						<b>30.020,45</b>			
1.4.1.	SINAPI	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	11,15	2.067,19	BDI 1	2.500,06	27.875,67
1.4.2.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	M2	11,83	149,91	BDI 1	181,30	2.144,78
<b>1.5. PAREDES E DIVISÓRIA</b>						<b>18.921,99</b>			
1.5.1.	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	64,04	61,53	BDI 1	74,41	4.765,22
1.5.2.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00	29,61	BDI 1	35,81	429,72
1.5.3.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,84	47,62	BDI 1	57,59	451,51
1.5.4.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,84	74,26	BDI 1	89,81	704,11
1.5.5.	PROPRIA	P004	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA BIPOLIDO e = 3,00cm, CHUMBADO EM PISO E PAREDE	M2	21,11	492,41	BDI 1	595,52	12.571,43
<b>1.6. COBERTURA</b>						<b>25.819,26</b>			

RECURSO

*Jakson Elias dos Santos*  
Eng.º Civil  
CREA - 1612741401



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº DA LICITAÇÃO</b> A LICITAR	<b>Nº CONVENIO</b> 0489/2019	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	<b>APPELIDO DO EMPREENHIMENTO</b> REFORMA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> JOAO PESSOA	<b>DATA BASE</b> 05-21 (N DES)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MONTEIRO/PB
			<b>BDI 1</b> 20,94%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLORENA</b>									
1.6.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	27,90	16,64	BDI 1	20,12	561,35
1.6.2.	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	23,72	220,22	BDI 1	266,33	6.317,35
1.6.3.	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	79,19	30,60	BDI 1	37,01	2.930,82
1.6.4.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°. COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	8,94	49,42	BDI 1	59,77	534,34
1.6.5.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	23,72	244,39	BDI 1	295,57	7.010,92
1.6.6.	SINAPI	94227	GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,69	61,47	BDI 1	74,34	1.909,79
1.6.7.	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	149,89	36,16	BDI 1	43,73	6.554,69
17.			<b>ESQUADRIAS: PORTAS E JANELAS</b>						<b>64.482,36</b>
17.1.	PRÓPRIA	P001	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1,00X2,40 - COM BANDEIROLA 30CM, FOLHA LEVE COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 6MM, INCLUSO TODOS ACESSÓRIOS E INCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/OVER DETALHE DE ESQUADRIAS)	UND	7,00	493,79	BDI 1	597,19	4.180,33
17.2.	SINAPI	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	7,00	798,83	BDI 1	966,11	6.762,77
17.3.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	3,00	737,97	BDI 1	892,50	2.677,50
17.4.	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	1.464,24	BDI 1	1.770,85	1.770,85
17.5.	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	1,85	329,04	BDI 1	397,94	736,19
17.6.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,18	509,73	BDI 1	616,47	5.659,19
17.7.	SEINFRA	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,10	316,97	BDI 1	383,34	805,01
									<b>408.109,93</b>

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº DA LICITAÇÃO</b> A LICITAR	<b>Nº CONVENIO</b> 0488/2019	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> JOAO PESSOA	<b>DATA BASE</b> 05/21 (N DES)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MONTEIRO/PB
			<b>BDI 1</b> 20,94%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Prego Unitário (com BDI) (R\$)	Prego Total (R\$)
<b>PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLORENA</b>									
1.7.8.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	9,43	405,20	BDI 1	490,05	4.621,17
1.7.9.	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	494,52	BDI 1	598,07	4.784,56
1.7.10.	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS(ABRIR)	M2	4,60	331,27	BDI 1	400,64	1.842,94
1.7.11.	SINAPI	99882	GRADIL EM ALUMINIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	2,84	469,83	BDI 1	568,21	1.613,72
1.7.12.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEnte, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	29,10	573,02	BDI 1	693,01	20.166,59
1.7.13.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 750X500CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	46,33	158,15	BDI 1	191,27	8.861,54
1.8.			<b>MASSA ÚNICA: CHAPISCO, REBOCO/EMBOÇO</b>						<b>4.546,91</b>
1.8.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	128,09	3,51	BDI 1	4,24	543,10
1.8.2.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	128,09	25,84	BDI 1	31,25	4.002,81
1.9.			<b>PISO E REVESTIMENTOS</b>						<b>77.477,39</b>
1.9.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	795,01	46,33	BDI 1	56,03	44.544,41
1.9.2.	ORSE	04440	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, Elizabeth, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	543,09	50,14	BDI 1	60,64	32.932,98
1.10.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>60.019,20</b>
1.10.1.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA(acima de 10 kw) COM CAIXA EM NORIL	UND	1,00	117,80	BDI 1	142,47	142,47
1.10.2.	SINAPI	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 80 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1,00	61,91	BDI 1	74,87	74,87
1.10.3.	SINAPI	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	54,00	40,36	BDI 1	48,81	2.635,74
1.10.4.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	116,80	6,18	BDI 1	7,47	872,50

RECURSO

*Johann Pinheiro Santos*  
Eng.º Civil  
CREA - 1612741401



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº DA LICITAÇÃO</b> A LICITAR	<b>Nº CONVENIO</b> 0489/2019	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	<b>APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO</b> REFORMA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MONTEIRO/PB	<b>BDI 1</b> 20,94%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> JOAO PESSOA	<b>DATA BASE</b> 05-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLOREANA</b>									
1.10.5.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	587,30	8,49	BDI 1	10,27	6.031,57
1.10.6.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	21,58	BDI 1	26,10	52,20
1.10.7.	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	35,57	BDI 1	43,02	602,28
1.10.8.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLIS, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	114,00	110,96	BDI 1	134,20	15.298,80
1.10.9.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	26,00	140,52	BDI 1	169,94	4.418,44
1.10.10.	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	27,00	142,40	BDI 1	172,22	4.649,94
1.10.11.	SINAPI	39805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	10,00	115,11	BDI 1	139,21	1.392,10
1.10.12.	SINAPI	43102	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X 100* MM	UN	6,00	111,78	BDI 1	135,19	811,14
1.10.13.	ORSE	02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UND	4,00	121,24	BDI 1	146,63	586,52
1.10.14.	ORSE	09379	HASTE COBREADA copperweld PARA ATERRAMENTO d= 5/8" x 2,40m	UND	11,00	36,89	BDI 1	44,61	490,71
1.10.15.	ORSE	02886	FORNECIMENTO DE HASTE ÂNCORA 16 X 2400mm	UND	1,00	41,80	BDI 1	50,55	50,55
1.10.16.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	12,00	19,69	BDI 1	23,81	286,72
1.10.17.	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	73,62	BDI 1	89,04	445,20
1.10.18.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	92,00	122,77	BDI 1	148,48	13.660,16
1.10.19.	ORSE	07717	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLA EM ALUMÍNIO ESCOVADO, COR BRANCO, ref.40/2, SERRA, Dimlux ou SIMULAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60w/127v	UND	8,00	147,39	BDI 1	178,25	1.426,00
1.10.20.	SINAPI	39390	LUMINÁRIA LED RELETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W, REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPORE METÁLICO 400 W, COM POSTE EM CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR DE 11,0m, INCLUINDO ASSENTAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS	UN	9,00	44,57	BDI 1	53,90	486,10
1.10.21.	PROPRIA	P003		UND	2,00	1.601,74	BDI 1	1.937,14	3.874,28
									<b>408.109,93</b>

RECURSO

*Jafar Pinheiro Santos*  
Eng. Civil  
CREA - 1612741401



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº DA LICITAÇÃO</b> A LICITAR	<b>Nº CONVENÍO</b> 04889/2019	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	<b>APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO</b> REFORMA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> JOÃO PESSOA	<b>DATA BASE</b> 05-21 (N DES)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MONTEIRO/PB
		<b>BDI 1</b> 20,94%	<b>BDI 2</b> 0,00%
		<b>BDI 3</b> 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLORENA</b>									
1.10.22.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,40	8,72	BDI 1	10,55	816,57
1.10.23.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,80	11,11	BDI 1	13,44	870,91
1.10.24.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,50	10,73	BDI 1	12,98	45,43
<b>1.11.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: PECAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>8.544,83</b>
1.11.1.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUISSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	26,00	107,87	BDI 1	130,46	3.391,96
1.11.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,35	8,13	BDI 1	9,83	966,78
1.11.3.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,15	14,14	BDI 1	17,10	327,47
1.11.4.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	91,55	BDI 1	110,72	553,60
1.11.5.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	79,64	BDI 1	96,32	288,96
1.11.6.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	86,87	BDI 1	105,06	105,06
1.11.7.	SINAPI	99619	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	88,47	BDI 1	107,00	107,00
1.11.8.	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	740,10	BDI 1	895,08	895,08
1.11.9.	SINAPI	10234	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,00	56,45	BDI 1	68,27	68,27
1.11.10.	SINAPI	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	5,16	BDI 1	6,24	6,24
1.11.11.	SINAPI	37423	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	12,75	BDI 1	15,42	15,42
1.11.12.	ORSE	014330	Caixa d'água em fibra de vidro - Instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UND	1,00	1.504,04	BDI 1	1.818,99	1.818,99
<b>1.12.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS</b>						<b>9.505,25</b>
1.12.1.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	22,75	BDI 1	27,51	192,57

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº DA LICITAÇÃO</b> A LICITAR	<b>Nº CONVENIO</b> 0489/2019	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	<b>APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> JOÃO PESSOA	<b>DATA BASE</b> 05-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MONTEIRO/PB
			<b>BDI 1</b> 20,94%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLORENA</b>									
1.12.2.	SINAPI	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	8,21	BDI 1	9,93	9,93
1.12.3.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	8,26	BDI 1	9,99	259,74
1.12.4.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	40,44	BDI 1	48,91	195,64
1.12.5.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	5,61	BDI 1	6,78	27,12
1.12.6.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	9,53	BDI 1	11,53	46,12
1.12.7.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	16,85	BDI 1	20,38	81,52
1.12.8.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	20,55	BDI 1	24,85	99,40
1.12.9.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	8,90	BDI 1	10,76	43,04
1.12.10.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	8,26	BDI 1	9,99	39,96
1.12.11.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	18,63	BDI 1	22,53	90,12
1.12.12.	SINAPI	89901	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,84	BDI 1	7,06	42,36
1.12.13.	SINAPI	89902	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,47	BDI 1	7,82	46,92
1.12.14.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	9,92	BDI 1	12,00	60,00
1.12.15.	SINAPI	3659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	16,50	BDI 1	19,96	119,76
									<b>408.109,93</b>

RECURSO

PM/3.0.4

6/9

*Jailson Elias dos Santos*  
Eng.º Civil  
CREA - 1612741401



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº DA LICITAÇÃO</b> ALICITAR	<b>Nº CONVENIO</b> 0488/2019	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> JOAO PESSOA	<b>DATA BASE</b> 05-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MONTEIRO/PB
			<b>BDI 1</b> 20,94%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLORENTINA</b>									
1.12.16.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	1,00	16,85	BDI 1	20,38	20,38
1.12.17.	SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	28,90	BDI 1	34,95	139,80
1.12.18.	SINAPI-I	38418	BUGHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	6,81	BDI 1	8,24	8,24
1.12.19.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	5,61	BDI 1	6,78	54,24
1.12.20.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	16,14	BDI 1	19,52	117,12
1.12.21.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	8,37	BDI 1	10,12	40,48
1.12.22.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,80	15,97	BDI 1	19,31	440,27
1.12.23.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,60	23,91	BDI 1	28,92	827,11
1.12.24.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,80	36,03	BDI 1	43,57	78,43
1.12.25.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	44,00	45,50	BDI 1	55,03	2.421,32
1.12.26.	SINAPI	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	2,00	401,42	BDI 1	485,48	970,96
1.12.27.	ORSE	04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60m	UND	5,00	501,52	BDI 1	606,54	3.032,70
1.13.			<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>17.828,48</b>
1.13.1.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	200,90	BDI 1	242,97	485,94
1.13.2.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	81,22	BDI 1	98,23	98,23
									<b>408.108,93</b>

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº DA LICITAÇÃO</b>	<b>Nº CONVENIO</b>	<b>PROponente / TOMADOR</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>
A LICITAR	0489/2019	PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	REFORMA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b>	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>MUNICÍPIO / UF</b>
JOAO PESSOA	05-21 (N. DES.)	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL	MONTEIRO/PB
			<b>BDI 1</b>
			20,94%
			<b>BDI 2</b>
			0,00%
			<b>BDI 3</b>
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLOREANA</b>									
1.13.3.	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00	1.038,16	BDI 1	1.255,55	2.511,10
1.13.4.	SINAPI	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	8,00	443,64	BDI 1	536,54	4.292,32
1.13.5.	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	500,48	BDI 1	605,28	605,28
1.13.6.	PROPRIA	P005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, e = 2,5cm	M2	1,11	478,66	BDI 1	578,89	642,57
1.13.7.	ORSE	12290	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0,80x0,60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	UND	1,00	762,63	BDI 1	922,32	922,32
1.13.8.	ORSE	11093	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,10x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	UND	1,00	2.056,33	BDI 1	2.486,93	2.486,93
1.13.9.	ORSE	04306	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 1,40 x 0,55 m, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UND	2,00	1.753,31	BDI 1	2.120,45	4.240,90
1.13.10.	SINAPI	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	489,26	BDI 1	591,71	591,71
1.13.11.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	39,36	BDI 1	47,60	47,60
1.13.12.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	27,87	BDI 1	33,71	337,10
1.13.13.	SINAPI	100988	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	234,20	BDI 1	283,24	566,48
1.14.			<b>PINTURA</b>						<b>61.516,04</b>
1.14.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.109,00	11,38	BDI 1	13,76	29.019,84
1.14.2.	ORSE	02279	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	M2	2.109,00	11,87	BDI 1	14,36	30.285,24
1.14.3.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	70,14	11,28	BDI 1	13,64	956,71
1.14.4.	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	31,76	32,63	BDI 1	39,46	1.253,25
						<b>408.109,83</b>			

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº DA LICITAÇÃO	Nº CONVENIO	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO			
A LICITAR	0488/2019	PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	REFORMA	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MONTEIRO/PB	MONTEIRO/PB	20,94%	0,00%
JOAO PESSOA	05-21 (N DES.)	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL				BDI 3
						0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLOREANA</b>									
1.15.			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES (PARTE EXTERNA)</b>						<b>8.006,86</b>
1.15.1.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 P	M	8,44	102,77	BDI 1	124,29	1.049,01
1.15.2.	PRÓPRIA	P002	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	48,57	118,45	BDI 1	143,25	6.957,65
1.16.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.064,55</b>
1.16.1.	ORSE	02450	LIMPEZA GERAL	M2	901,55	1,89	BDI 1	2,29	2.064,55
									<b>RA</b>

RECURSO

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:  
AS TABELAS FONTES UTILIZADAS FORAM: SINAPI/PB 05/2021, (ORSE E SEINFRA-CE 03/2021) E SEM DESONERAÇÃO - OBS.: OS ENCARGOS SOCIAIS SÃO OS ORIGINAIS DAS TABELAS UTILIZADAS

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MONTEIRO/PB  
Local  
sexta-feira, 2 de julho de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: JOHAN LINS DOS SANTOS  
CREA/CAU: CREA PB - 161274140-1  
ART/RRT: 0

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

← MENU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA

Nº CONVENIO  
0489/2019

Nº DA LICITAÇÃO  
ALICITAR

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE MONTEIRO/PB

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	1.	PLANTILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLORENA			
Meta	1.1.	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLORENA		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - OBS.: EXECUTADO CONTRATO ANTERIOR		-	
Nível 2	1.2.	MOVIMENTO DE TERRAS		-	
Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,71	Escavação de sepatas e Vigas Baldrame a construir: $0,4 \times 0,4 \times (4,61 + 6,09) \times 1 \times 1 \times (1,5) \times 4$ Realtero: $1 \times 1 \times 1$
Serviço	1.2.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,00	Realtero: $1 \times 1 \times 1$
Nível 2	1.3.	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES/SAPATAS E VIGAS BALDRAME		-	
Serviço	1.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	16,85	sapatas a construir: $(0,9 \times 0,9) \times 4 \times (0,9 \times 0,9) \times 1 \times (0,8 \times 0,8) \times 20$
Serviço	1.3.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	6,65	Sapatas e Vigas Baldrame (interior): $= ((0,8 \times 0,8) \times 0,3) \times 4 \times (0,8 \times 0,8) \times 0,3 \times 2$ $+ ((2,37 \times 0,3) \times 0,15) \times 2 \times (3,75 \times 0,3) \times 0,15$ $\times 2 \times ((1,8 \times 4,69) \times 0,3 \times 0,15) \times (2,58 + 3,59) \times 1,2 \times 4,61 + 6,09 \times 0,15 \times 0,3 \times (0,8 \times 0,8) \times 0,3 \times 20$
Serviço	1.3.3.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,86	Alvenaria de embasamento muro lateral e da construção da área de serviço e bwc $= (1,8 \times 4,69) \times 0,4 \times 0,19 \times (2,58 + 3,59 + 1,2 \times 4,61 + 6,09) \times 0,19 \times 0,4$
Serviço	1.3.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	M2	19,62	Cintas Interiores: $0,8 \times ((1,8 \times 4,69) \times (2,58 + 3,59 + 1,2 \times 4,61 + 6,09))$
Nível 2	1.4.	SUPERESTRUTURA: PILARES, VIGA SUPERIORES E LAJE		-	
Serviço	1.4.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	11,15	Pilares e vigas superiores: $((2,37 \times 0,3) \times 0,15) \times 2 \times ((3,75 \times 0,3) \times 0,15) \times 1 \times ((3,66 \times 0,3) \times 0,15) \times 1 \times (1,8 \times 4,69 + 2,58 + 1,2 \times 3,59 + 6,06 + 4,61) \times 0,3 \times 0,15 \times ((5,5 \times 0,15) \times 0,3) \times 4 \times (2,35 \times 0,15 \times 0,3) \times 1 \times (20 \times 0,15 \times 2,8)$
Serviço	1.4.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	11,83	laje para caixa d'agua: $4,43 \times 2,67$
Nível 2	1.5.	PAREDES E DIVISÓRIA		-	
Serviço	1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	64,04	Alvenaria: $= 2,7 \times ((1,8 \times 2,69 + 1,2 \times 3,59 + 2,58 + 4,61 + 6,06) \times 1,19)$

  
Jafan Luis dos Santos  
Eng.º Civil  
CREA - 1612741401



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

MENU  
←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA

Nº CONVENIO  
0489/2019

Nº DA LICITAÇÃO  
A LICITAR

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE MONTEIRO/PB

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FILOMENA</b>					
Serviço	1.5.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00	Portas a executar: 1,2*10
Serviço	1.5.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,84	Janela a executar: 1,2*5+1,84
Serviço	1.5.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,84	Janela a executar: 1,2*5+1,84
Serviço	1.5.5.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA BIPOLIDO e = 3,0cm, CHUMBADO EM PISO E PAREDE	M2	21,11	Banheiros: (0,3+0,3+0,3+1,37+1,37)*2*2,9
Nível 2	1.6.	COBERTURA		-	
Serviço	1.6.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	27,90	Estrutura da cobertura para caixa D'gua e passarela: (4,12*2,17)+(18,96)
Serviço	1.6.2.	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	23,72	Estrutura da entrada principal: (3,94*6,02)
Serviço	1.6.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	79,19	Salas em geral: (461,06+18,96+145,61+143,77+59,79)-750 DO EXECUTADO CONTRATO ANTERIOR
Serviço	1.6.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	8,94	Telha da caixa d'agua: (4,12*2,17)
Serviço	1.6.5.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	23,72	Estrutura da entrada principal: (3,94*6,02)
Serviço	1.6.6.	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 39 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,69	coberta geral: 8,56+4,06+13,07
Serviço	1.6.7.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	149,89	coberta geral:(4,72+4,43+13,07)+(4,12+2,52+2,37)+(15,89+8,95+8,55)*(8,56+50,89+8,56)+(8,59)*2
Nível 2	1.7.	ESQUADRIAS- PORTAS E JANELAS		-	
Serviço	1.7.1.	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA,1.00X2,40 - COM BANDEROLA 30CM, FOLHA LEVE COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 6MM,INCLUSIVE TODOS ACESSÓRIOS E INCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(VER DETALHE DE ESQUADRIAS)	UND	7,00	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: 07
Serviço	1.7.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 35CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: 07

*Jakson Pires dos Santos*  
Eng.º Civil  
CREA nº 1612741401



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

MENU  
←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA

Nº CONVENIO  
0468/2019

Nº DA LICITAÇÃO  
ALICITAR

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE MONTEIRO/PB

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Serviço	1.7.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: 03
Serviço	1.7.4.	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: 01
Serviço	1.7.5.	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	1,85	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: 1*1,85
Serviço	1.7.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,18	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: (1,7*0,6)*6+(0,9*1,7)*2
Serviço	1.7.7.	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,10	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: (1*2,1)
Serviço	1.7.8.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	9,43	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: 3,93*2,4
Serviço	1.7.9.	PORTÃO DESLIZANTE NYLIFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: 3,2*2,5
Serviço	1.7.10.	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS/ABRIR)	M2	4,60	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: 2*2,3
Serviço	1.7.11.	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	2,84	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: (0,95*1)+(0,9*2,1)
Serviço	1.7.12.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	29,10	VER EM QUADRO DE ESQUADRIAS: (2*1)*12+(1,7*1)*3
Serviço	1.7.13.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	46,33	VER DETALHE ARQUITETÔNICO: 2,86*0,3+(2,8+2,8)*1,87*(1,5+1,5)*0,6+(1,2+1,2)*0,6+(0,6*0,6)*(1,95+3,08+3,06+3,08+3,03+3,07+3,05+3,09+0,7*1,18+1,23+0,6*2,86+2,93+2,05)*0,9
Nível 2	1.8.	MASSA ÚNICA: CHAPISCO, REBOCO/EMBOÇO		-	
Serviço	1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	128,09	Avenaria= (2X) 2,7*(1,8+2,89+1,2+3,59+2,58+4,61+6,06+1,19)
Serviço	1.8.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	128,09	Avenaria= (2X) 2,7*(1,8+2,89+1,2+3,59+2,58+4,61+6,06+1,19)

  
Jafam Eduardo Santos  
Eng. Civil  
CREA - 1612741401

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

MENU  
←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA

Nº CONVENIO  
0488/2019

Nº DA LICITAÇÃO  
ALICITAR

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE MONTEIRO/PB

Nivel	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Nivel 2	LOTE	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO .01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLORENA			
Nivel 2	1.9	PISO E REVESTIMENTOS			
Servico	1.9.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	795,01	PISO TOTAL CONFORME PROJETO: 25,97+186,53+7,64+7,86+16,98+2,2+2,26+13,56+13,57+5,32+4,8+20,63+8,14+3,51+1,41,41+47,95+47,83+48,13+48,25+48,13+47,1+47,21
Servico	1.9.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, Elizabeth, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	543,09	CONFORME PROJETO CO ALTURA DE 1,10m E AREA MOLHADAS ATÉ O FORRO(3,00m): (((27,88-1)+(27,98-1)+(27,88-1)+(27,84-1)+(27,76-1)+(27,72-1)+(27,76-1)+(10,98-0,9)*2)+(11,06-0,9)*2)+(16,49-0,9)*2)+(9,99-0,9)+(8,58-1)+(3,98+0,4+0,7)*2+0,3*4+4+0,38*2+4,25+1,85+0,9+1,15+3,46+0,4+1,1+2,8+1,47+2,8+0,48)+(6,6+2,24+0,4+2,25)+(16,46-2))*1,1+(15,9-0,8)+(5,78-0,8)*3+(((11,42-1,8)+(9,3-1))*2)*3+((17,92-8)+(11,18-3)+(8-1))*3
Nivel 2	1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Servico	1.10.1.	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA(acima de 10 kw) COM CAIXA EM NORIL	UND	1,00	VER QUADRO ELETRICO
Servico	1.10.2.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 80 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1,00	VER QUADRO ELETRICO
Servico	1.10.3.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	54,00	VER QUADRO ELETRICO
Servico	1.10.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	116,80	VER QUADRO ELETRICO
Servico	1.10.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	587,30	VER QUADRO ELETRICO
Servico	1.10.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	VER QUADRO ELETRICO
Servico	1.10.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,00	VER QUADRO ELETRICO
Servico	1.10.8.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLÉS, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016	UN	114,00	VER QUADRO ELETRICO

Johann Santos  
Eng. Civil  
CREA 1612741401



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

MENU  
←


APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA

Nº CONVÊNIO  
0488/2019

Nº DA LICITAÇÃO  
ALICITAR

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE MONTEIRO/PB

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FILOMENA				
Serviço	1.10.9	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	26,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	27,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	10,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.12	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X 100*MM	UN	6,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UND	4,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.14	HASTE COBRADA copperweld PARA ATERRAMENTO de 5/8" x 2,40m	UND	11,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.15	FORNECIMENTO DE HASTE ÂNCORA 16 x 2400mm	UND	1,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	12,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.18	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	92,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.19	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMÍNIO ESCOVADO, COR BRANCO, ref.40/2, SERRA, Dimlux ou SIMULAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA RELETOIRA E-27 60w/127v	UND	8,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.20	LUMINÁRIA LED RELETORE RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	9,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.21	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, COM POSTE EM CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR DE 11,0m, INCLUINDO ASSENTAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS	UND	2,00	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	77,40	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	64,80	VER QUADRO ELETRICO
Serviço	1.10.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,50	VER QUADRO ELETRICO
Nível 2	1.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: PEÇAS E ACESSÓRIOS		-	
Serviço	1.11.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	26,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	98,35	VER PROJETO HIDRAULICO

  
Juhana Luis das Santos  
Eng.º Civil  
CREA - 1612741401



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

MENU  
←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA

Nº CONVÊNIO  
0488/2019

Nº DA LICITAÇÃO  
ALICITAR

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE MONTEIRO/PB

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FILOMENA				
Serviço	1.11.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	19,15	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.11.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	UN	5,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.11.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	3,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.11.6.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	UN	1,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.11.7.	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2019	UN	1,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.11.8.	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020	UN	1,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.11.9.	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.11.10.	UNIÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.11.11.	UNIÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.11.12.	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UND	1,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Nível 2	1.12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS		-	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	7,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.2.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	1,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	26,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.4.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	4,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	4,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	4,00	VER PROJETO HIDRAULICO

  
Jafan Luis dos Santos  
Eng. Civil  
CREA - 1612741401



MEMORIA DE CALCULO  
- (SELECIONAR)

← MENU


APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA

Nº CONVENIO  
0489/2019

Nº DA LICITAÇÃO  
A LICITAR

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE MONTEIRO/PB

Nivel	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Serviço	1.12.7.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.11.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.15.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.16.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.17.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.18.	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.19.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.20.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	VER PROJETO HIDRAULICO

  
Jahan Luis das Santas  
Eng.º Civil  
CREA - 1612741401

MEMORIA DE CALCULO  
- (SELECIONAR)

← MENU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA

Nº CONVENIO  
0488/2019


Nº DA LICITAÇÃO  
ALICITAR

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE MONTEIRO/PB

1

Nivel	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA ELOIENA				
Serviço	1.12.21.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	4,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.22.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	22,80	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.23.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	28,60	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.24.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	1,80	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.25.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	44,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.26.	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	2,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Serviço	1.12.27.	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60m	UND	5,00	VER PROJETO HIDRAULICO
Nivel 2	1.13.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
Serviço	1.13.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	VER PROJETO SANITARIO E ARQUITETONICO
Serviço	1.13.2.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	VER PROJETO SANITARIO E ARQUITETONICO
Serviço	1.13.3.	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00	VER PROJETO SANITARIO E ARQUITETONICO
Serviço	1.13.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 112 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	8,00	VER PROJETO SANITARIO E ARQUITETONICO
Serviço	1.13.5.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	VER PROJETO SANITARIO E ARQUITETONICO
Serviço	1.13.6.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, e = 2,5cm	M2	1,11	VER PROJETO SANITARIO E ARQUITETONICO
Serviço	1.13.7.	Lavatório com bancada em granito cirza andorinha, e = 2cm, dim 0,80x0,60, com 01 cuba de louça de embuir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assenada.	UND	1,00	VER PROJETO SANITARIO E ARQUITETONICO

PM/3 0 4

  
Jafan Luis dos Santos  
Eng. Civil  
CREA - 1612741401



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

MENU  
←

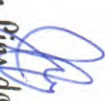
APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA

Nº CONVÊNIO  
0489/2019

Nº DA LICITAÇÃO  
ALICITAR

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE MONTEIRO/PB

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo
<b>PLANTILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FILOMENA</b>					
Serviço	1.13.8.	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,10x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	UND	1,00	VER PROJETO SANITÁRIO E ARQUITETONICO
Serviço	1.13.9.	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 1,40 x 0,55 m, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UND	2,00	VER PROJETO SANITÁRIO E ARQUITETONICO
Serviço	1.13.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	VER PROJETO SANITÁRIO E ARQUITETONICO
Serviço	1.13.11.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO. TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	VER PROJETO SANITÁRIO E ARQUITETONICO
Serviço	1.13.12.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	VER PROJETO SANITÁRIO E ARQUITETONICO
Serviço	1.13.13.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	VER PROJETO SANITÁRIO E ARQUITETONICO
Nível 2	1.14.	PINTURA			PINTURA INTERNA E ACIMA DE 1,10m ONDE EXISTE REVESTIMENTO E EXTERNA TODA ALTURA DA PAREDE=((((27,89)+(27,99)+(27,88)+(27,84)+(27,76)+(27,72)+(27,76))*2,3+((10,98+11,06+16,48+8,99+8,58))*2,3+(3,98+0,4+0,7*2+0,3*4*30+0,38*2+4,25+1,85+0,9+1,15+3,46+0,44+1,11+2,8+1,47+2,8+0,48)*1,9+(6,8+2,24+0,4+2,25)*2,3+(40,59)*2,55+((40,59)*1,1)*2+(16,25)*1,75+(6,2*2)*3,2+(16,25)*3,46+(6,6)*6,45+(36,85)*5,55+20,7*5,3+(16,49)*5,3+2,1*(17,65+50,77+14,96+35,35+40,95)*2)-(10*(0,9*2,4)+(12*(2*1)))
Serviço	1.14.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF_06/2014	M2	2.109,00	

  
Jafan Pinheiro das Santos  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA - 1612741401

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

← MENU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA

Nº CONVENIO  
0488/2019

Nº DA LICITAÇÃO  
ALICITAR

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE MONTEIRO/PB

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PLANTILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FLORENA				
Nível 2	1.14.2.	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRILICA	M2	2.109,00	AREA INTERNA E ACIMA DE 1,10m ONDE EXISTE REVESTIMENTO E AREA EXTERNA TODA ALTURA DA PAREDE= $((27,88)+(27,98)+(27,88)+(27,84)+(27,76)+(27,72)+(27,76))^*$ $2,3+(10,98+11,06+16,49+8,99+8,58))^*2,3+(3,98+0,4+0,7^*2+0,3^*4^*30+0,38^*2+4,25+1,85+0,9+1,15+3,46+0,44+1,11+2,8+1,47+2,8+0,48)^*1,9+(6,6+2,24+0,4+2,25)^*2,3+(40,59)^*2,5$ $5+(40,59)^*1,1)^*2+(16,25)^*1,75+(6,2^*2+(16,25)^*3,46+(6,6)^*6,45+(36,65)^*5,55+20,7^*5,3+(16,49)^*5,3+2,1^*(17,65+50,77+14,96+35,35+40,95)^*2)-(10^*0,9^*2,4)+(12^*(2^*1)))$
Nível 2	1.14.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	70,14	PINTURA DAS EQUADRIAS DE MADEIRA. VER PROJETO DE EQUADRIAS= $(1^*2,4)^*7+(0,9^*2,1)^*7+(0,8^*2,1)^*3)^*2$
Nível 2	1.14.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	31,76	VER PROJETO DE EQUADRIAS= $(1,85^*1)+(3,93^*2,4)+(2^*2,3))^*2$
Nível 2	1.15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (PARTE EXTERNA)	M	8,44	ENTRADA PRINCIPAL : 4,22^*2
Nível 2	1.15.1.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	8,44	
Nível 2	1.15.2.	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	48,57	VER EM PROJETO ARQUITETONICO= $(2,22^*2,3)+(1,4^*6^*8,18)+(3,93^*6,32)+(4,93)+(1,75)$
Nível 2	1.16.	SERVIÇOS FINAIS	M2	901,55	AREA DA CONSTRUÇÃO: 901,55
Nível 2	1.16.1.	LIMPEZA GERAL	M2	901,55	

MONTEIRO/PB  
Local  
sexta-feira, 2 de julho de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: JOHANNIS DOS SANTOS  
CREA/CAU: CREA/PB - 161274140-1  
ART/RRT:



**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO  
(SELECIONAR)**

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

**MENU**

Níveis a Exibir: **Nº DA LICITAÇÃO** 0488/2019 **Nº CONVÊNIO** 0488/2019 **PROponente Tomador** PREFEITURA DE MONTEIRO/PB **APELIDO EMPREENDIMENTO** REFORMA **DESCRIÇÃO DO LOTE** PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO - 01: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SA

Cronograma: 2

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA	408.109,93	% Período:	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - OBS.: EXECUTV. vazia	-	% Período:	100,00%											
1.2.	MOVIMENTO DE TERRAS	617,15	% Período:	75,00%	25,00%										
1.3.	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES/SAPATAS	18.741,41	% Período:	50,00%	50,00%										
1.4.	SUPERESTRUTURA: PILARES, VIGA SUPER	30.020,45	% Período:			50,00%	50,00%								
1.5.	PAREDES E DIVISÓRIA	18.921,99	% Período:			40,00%	30,00%	30,00%							
1.6.	COBERTURA	25.819,26	% Período:				50,00%	50,00%							
1.7.	ESQUADRIAS: PORTAS E JANELAS	64.482,36	% Período:						40,00%	30,00%	30,00%				
1.8.	MASSA ÚNICA: CHAPISCO, REBOCO/EMBOX	4.545,91	% Período:				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
1.9.	PISO E REVESTIMENTOS	77.477,39	% Período:						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.019,20	% Período:						10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
1.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: PEÇAS E ACE	8.544,83	% Período:						10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
1.12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: TUBOS, CONEX	9.505,25	% Período:						10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
1.13.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	17.828,48	% Período:											30,00%	40,00%
1.14.	PINTURA	61.515,04	% Período:											10,00%	20,00%
1.15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (PARTE EX	8.006,66	% Período:											25,00%	75,00%
1.16.	SERVIÇOS FINAIS	2.064,55	% Período:											50,00%	50,00%
<b>Total: R\$ 408.109,93</b>															

Período:	%:	Repassar:	Contrapartida:	Coutos:	Investimento:	%:	Repassar:	Contrapartida:	Coutos:	Investimento:	%:	Repassar:	Contrapartida:	Coutos:	Investimento:
2.41%	6.01%	5.53%	4.78%	4.78%	5.93%	12.25%	12.59%	13.87%	11.95%	8.49%	11.41%				
8.433,39	21.041,69	19.364,05	16.719,49	16.719,50	20.764,15	42.884,49	44.049,72	48.545,60	41.817,93	29.711,04	39.948,95				
1.400,18	3.493,52	3.214,98	2.775,91	2.775,91	3.447,44	7.120,04	7.313,51	8.059,94	6.942,96	4.932,89	6.632,66				
9.833,57	24.536,22	22.579,02	19.496,41	19.496,40	24.211,59	50.004,53	51.363,23	56.605,64	48.760,89	34.643,92	46.591,61				
8.433,39	29.475,08	48.839,13	65.556,62	82.276,12	103.042,27	145.926,76	189.976,48	238.522,08	280.340,01	310.051,05	350.000,00				
1.400,18	4.893,70	8.108,98	10.884,99	13.660,50	17.107,94	24.227,98	31.541,49	39.801,43	46.544,39	51.477,27	58.109,93				
9.833,57	34.368,79	56.947,81	76.443,22	95.938,62	120.150,21	170.154,74	221.617,97	278.123,51	328.894,40	361.528,32	408.109,93				

MONTEIRO/PB  
Local  
sexta-feira, 2 de julho de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: JOHAN LINS DOS SANTOS  
CREA/CAU: CREA PB - 161274140-1  
ART/RRT:

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº DA LICITAÇÃO A LICITAR	Nº CONVÊNIO 0488/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE MONTEIRO/PB	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB	VALORES CONTRATADOS (R\$):
APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA			RECURSO (SELECIONAR)	REPASSA 350.000,00
			CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO 408.109,93
			Repassa (R\$)	Contrapartida (R\$)
			Reprogramar	

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repassa (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Unidades habitacionais	Reforma e/ou melhoria	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA FILOMENA	Análise Concluída / A Licitar	1,00	un	LOTE 1	350.000,00	58.109,93	-	408.109,93
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
<b>TOTAL</b>								<b>350.000,00</b> (85,76%)	<b>58.109,93</b> (14,24%)	<b>-</b> (0,00%)	<b>408.109,93</b> (100,00%)

Observações:



MONTEIRO/PB  
Local  
sexta-feira, 2 de julho de 2021  
Data

Representante Tomador  
Nome: ANNA LORENA DE FARIAS LEITE NOBREGA  
Cargo: PREFEITA DE MONTEIRO/PB

*Jahan Luis das Santas*  
Eng.º Civil  
GREA - 1612741401





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20210382426**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOHAN LINS DOS SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1612741401**

Registro: **001612741401PB PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Fundo Municipal de Educação de Monteiro/PB**

CPF/CNPJ: **11.442.838/0001-51**

**VILA Avenida Coronel Sizenando Rafael**

Nº: **348**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONTEIRO**

UF: **PB**

CEP: **58500000**

Contrato: convênio: **0488/2019**

Celebrado em: **02/07/2021**

Valor: **R\$ 408.109,93**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Rua Ageu de Castro**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Bela Vista**

Cidade: **Monteiro**

UF: **PB**

CEP: **58500000**

Data de Início: **02/08/2021**

Previsão de término: **02/08/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Fundo Municipal de Educação de Monteiro/PB**

CPF/CNPJ: **11.442.838/0001-51**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	901,55	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	901,55	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	901,55	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	901,55	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	901,55	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	901,55	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração de projeto e orçamento: Reforma da Escola Municipal Santa Filomena, com área construída de 901,55m², localizado no Município de Monteiro-PB.

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

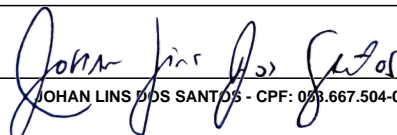
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

  
**JOHAN LINS DOS SANTOS - CPF: 008.667.504-07**

Local

data

**Fundo Municipal de Educação de Monteiro/PB - CNPJ: 11.442.838/0001-51**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 550c4  
 Impresso em: 06/07/2021 às 10:47:09 por: , ip: 177.75.16.49

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:



**CREA-PB**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia da Paraíba





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20210382426**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **05/07/2021**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **3346923**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 550c4  
Impresso em: 06/07/2021 às 10:47:09 por: , ip: 177.75.16.49

[sic.creapb.org.br](http://sic.creapb.org.br)

Tel: (83) 3533 2525

[creapb@creapb.org.br](mailto:creapb@creapb.org.br)

Fax:



**CREA-PB**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia da Paraíba

