PREFEITURA MUNICIPAL
FLS
851

Validade da proposta:

A presente proposta tem prazo validade de 05 (cinco) dias.

Observação:

Se a presente proposta for aceita, posteriormente, o contrato abrangerá mais detalhadamente as condições acima vigentes no momento da contratação.

Cliente:
GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP

Data:
23/08/2023

PROPOSTA COMERCIAL

Mercury

Uberlândia – MG, 24 de agosto de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ... FLS 252

À GEOPAC ENGENHARIA – A/C Sra. Ingrid.

A Mercury Projetos e Serviços Ltda., fabricante de Plataformas de Acessibilidade, Monta Cargas e Elevadores, tem a honra de apresentar a V.Sas. nossa proposta comercial para a fabricação e instalação de um ELEVADOR com 03 Paradas e capacidade para **10 passageiros.**

Marca – Mercury
Modelo – Elevador MPHL 600
Fabricante – Mercury Projetos e Serviços Ltda.

OBS: A proposta foi elaborada dentro das exigências da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT NBR NM 267).

1. **CABINE DO ELEVADOR**
   - Dimensões Cabine (aproximada) – 1,10 m (L) X 1,40 m (L) X 2,10 m (H)
   - Cabine em aço Inox
   - 01 Porta de Cabine em aço Inox – 0,80 m (L) x 2,10 m (H) – Automática - Abertura Lateral –
   - Interfone
   - Espelho
   - Teto com iluminação em LED
   - Resgate (no-break), com acionamento automático em caso de falta de energia
   - IPD (Indicador de Posição e Direcionamento)
   - Barreira Eletrônica de Segurança (Infravermelho) no vão da porta
   - Piso rebaixado, para a instalação do piso a ser fornecido pelo cliente
   - Entrada e saída: mesmo lado
   - Botoeiras em INOX.

2. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**
   - Capacidade: 750 Kg (10 passageiros)
   - Quantidade de paradas: 03
   - Dimensões do fosso: Largura: 2,00 m x Profundidade: 2,00 m
   - Rebaixamento necessário do piso do térreo: 1,50 m
   - Percurso: 6,00 m
   - Acionamento: Hidráulico Oleodinâmico – Pistão Hidráulico 100 x 3.500 mm (Sistema Indireto Lateral 2x1) – Conforto Total com 2 velocidades (partidas e paradas suaves) - GMV
   - Central Hidráulica: 120 L – GMV
   - Motor 11,0 KW – Trifásico – 220 V
   - Conjunto de válvulas: alívio, retenção, direcional elétrica de assento com botão de emergência 24 V e controle do fluxo para descida e proporcional para controle de aceleração e frenagem 24 VDC
   - Distância máxima entre o fosso e a casa de máquinas: até 3 m
   - Velocidade: 24 m/min
   - Freios de segurança e de emergência

De acordo: _____

- Comando eletrônico – MERCURY
- 03 Portas de Pavimento em aço Inox - 0,80 m (L) x 2,10 m (H) – Automáticas – Abertura lateral
- IPD – Indicador de Posição e Direcionamento nos pavimentos
- Botoeiras de pavimentos em INOX

PREFEITURA MUNICIPAL DE ... FLS 853

3. GARANTIAS

É dada a Garantia de 06 meses, a partir da entrega, sobre eventuais defeitos de componentes.

4. INCLUSO NO VALOR

Impostos, equipamento completo instalado, projeto elétrico, projeto executivo e ART.
Seguro Garantia – Apólice com a garantia financeira da entrega do equipamento contratado, fornecida em até 10 (dez) dias após a assinatura do contrato. (Pessoa Jurídica – mediante aprovação da seguradora).

OBS: Pelas normas, o equipamento deverá ser enclausurado e coberto e, estas obras civis não estão inclusas nesta proposta.

5. VALOR DA PROPOSTA

Elevador - R$ 176.200,00 (cento e setenta e seis mil e duzentos reais).
Deslocamento de mão de obra para instalação em Itaitinga - CE – Incluso
Frete: FOB (por conta do cliente)

6. PRAZO DE ENTREGA

150 (cento e cinquenta) dias após a data de assinatura do contrato.

7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Entrada + 28, 56, 84 e 112 dias após a assinatura do contrato.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

05 (cinco) dias.

Atenciosamente,

Engº Marcos Vinícius Franco | Consultor Comercial
Mercury Projetos e Serviços Ltda | CNPJ: 09.532.947/0001-18
Localização: Av. Fernando Vilela, 2848 - Bairro Daniel Fonseca - Uberlândia/MG
Telefones: (34) 3210-2848 – (34) 9 9795-1898

DESDE 2008

De acordo: _____

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA

LOCAL: ITAITINGA-CE

COT06	CHAPA DE AÇO PATINÁVEL CORTEN DE 122X500MM COM 3MM DE ESPESSURA	UNIDADE:	M2

COBERCHAPAS | O que deseja procurar? | Perfil

POLICARBONATO | KITS | ACESSÓRIOS PARA POLICARBONATO | COMUNICAÇÃO VISUAL | TOLDOS | PERSIANAS

CHAPA DE ACM COBERCHAPAS AÇO CORTEN 3MM 122 X 500

Disponível

~~de R$ 779,61~~

R$ 669,60

ou 12x de R$ 55,80 Sem juros

27 dias 8h 12m 44s

COMPRAR

Comprar no WhatsApp

Frete e prazo de entrega

61680-000

Frete	Valor	Prazo de Entrega e Observações
[illegible]	R$ [illegible]	[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL FLS 884

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA
LOCAL: ITAITINGA-CE

COT07	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2x1,5mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE:	M

MENU

Contra Incêndio

ENTRAR CARRINHO / R$0,00 0

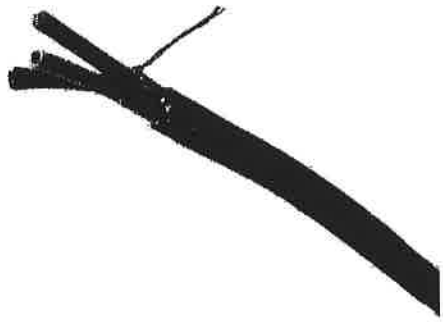
TODOS ABRIGOS E SUPORTES EXTINTORES ALARME DE INCÊNDIO SINALIZAÇÃO ILUMINAÇÃO LINHA HIDRÁULICA MANGUEIRAS AVCB E CLCB

INÍCIO / ALARME DE INCÊNDIO / ACESSÓRIOS

Pesquisa

CATEGORIAS

- Abrigos e Suportes
- Alarme de Incêndio
- Bomba de Incêndio
- Extintores de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Linha Hidráulica
- Mangueiras de Incêndio



Cabo Alarme de Incêndio Blindado 3 vias x 1,5 mm²

R$7,10
Em até 5x de R$1,42 sem juros

R$6,75
à vista

Preço por metro.

Em estoque (pode ser encomendado)

- 1 + COMPRAR

PREFEITURA MUNICIPAL FLS 255

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA

LOCAL: ITAITINGA-CE

COT07	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2x1,5mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE:	M

Grupo Carmehil

CARMEHIL COMERCIAL ELETRICA LTDA
AV BEZERRA DE MENEZES, 170
BAIRRO: FARIAS BRITO - FORTALEZA-CE
CNPJ: 02403486000134
www.carmehil.com.br
vendas@carmehil.com.br

FONE: (85)40086666
FAX: (85)40086666
CEP: 60325003
I.E: 062637452

PREFEITURA MUNIC... FLS 856

PEDIDO DE VENDA:576118 06/02/2023 HORA:08:59:12 TIPO ENTREGA:ENTREGA

CLIENTE: 118467 - GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
ENDEREÇO: R CALIXTO MACHADO, 27
CIDADE: EUSEBIO - CE
CONTATO:
CPF/CNPJ: 10551296000192

FONE: (85) 93241-3147
FAX:
BAIRRO: PIRES FACANHA
CEP: 61775060
I.E:

Item	Código	Descrição	NCM	Referência	Cod. Barra
001	101709	CABO P/INCENDIO 600V DATALINK VM 3X1,5 MM	85444900	16.0005 / 16.0171	

Und	Quantidade	Preço	Subtotal	%Desc	Vr.Desc	Vr.Desc M	Data Entrega
MT	57,00	9,84	560,88	0,00	0,00	0,00	A combinar

Valor Total: R$ 560,88

Condições Comerciais	Dados do Vendedor
Prazo de entrega: A COMBINAR	Nome: DANIELLE ARAUJO
Forma de pagamento: DINHEIRO [1X]	E-mail: danielle.araujo@carmehil.com.br
Validade do Pedido: 15 dias	Telefone:
	WhatsApp:
Tipo Frete: CIF	Observação:

Observações

Atenção, IMPOSTOS INCLUSOS.
Não é permitido a devolução ou troca de retalhos de fios e cabos, eletrodutos flexíveis ou mercadorias que foram vendidas sob medida ou encomendas, como eletrocalhas, leitos e perfilados com medidas especiais.
Pode haver variação de 5%, para mais ou para menos, no fornecimento de cabos(bobina completa) em sua metragem conforme a norma NBR7286/NM247-3.
Preços válidos somente para este orçamento e até a validade do pedido

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA

LOCAL: ITAITINGA-CE

COT07	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2x1,5mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE:	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE ... FLS 157

ORÇAMENTO

SV ELETRICA

SV COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA - FILIAL
RUA LICURGO MONTENEGRO, 585 - PADRE ANDRADE
85 3214-7900
CNPJ: 35.088.657/0002-18
I.E. 06.367.861-6
C.E.P. 60356-215

DOC Nº: 1157269

Representante: EDILZA MATOS DE SOUZA
Vendedor: EDILZA (85) 3214-7035 9.8806-8733

Cliente: 028437 GEOPAC ENGENHARIA E CONSULT LTDA EPP
Endereço: AV WASHINGTON SOARES Nº:855
Bairro: GUARARAPES
CNPJ/CPF: 10.551.296/0001-92 I.E.: 063741741

Tel.:
Obs: SALA 808
CEP: 60810-300
Cidade: FORTALEZA

Pedido:

Item	Código	Descrição do Produto	NCM	Un	Qtd.	Vl. Unit	Vl. Total	Localiz.
1	044377	CB INCENDIO 600V 003X001,50MM VM BL ALU (16.0005/010208)	85444900	M	57	7,7868	443,85	203 A27

Prazo: [illegible] Dt. Prevista Entrega:

SUBTOTAL: 443,85
DESCONTO PROM.: 0,00
TOTAL R$: 443,85

Condição de Pagamento:

Dt. Pagamento ____ Nr. Dias ____ Vl. Parcela ____ Tp. Cobr. ____ Forma de Pgtº. ____

[illegible] 0 443,85 AVISTA DINHEIRO

Observações:

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA

LOCAL: ITAITINGA-CE

COT08	LUMINÁRIA PLAFON 24W	UNIDADE:	UN

Embrolumi

(11) 1207-3782
(11) 93370-5078
Seg à sex, 8h às 17h
comercial@embrolumi.com.br

Meu Carrinho

Produto	Entrega	Preço	Quantidade	Total
Plafon Painel Led Smart Sobrepor 25w Branco Frio IMPORTADO Produto fornecido e entregue por Embrolumi	18 dias úteis	R$ 52,50	1	R$ 52,50

Cupom de desconto

Código ADICIONAR

Subtotal R$ 52,50

Entrega para 63660-000 Até 18 dias úteis R$ 51,38

Total R$ 103,88

Escolher mais produtos

FECHAR PEDIDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ... FLS 258

madeiramadeira

Entrar Favoritos Carrinho

CASHBACK EM COMPRAS PELO APP baixe o app 3% DE CASHBACK!

Página inicial > Iluminação > Iluminação de Teto > Plafons > Painel Plafon LED 25W Luminária Sobr...

Painel Plafon LED 25W Luminária Sobrepor Quadrado Branco Frio Ultraled

Vendido por Variedade Maximo | Entregue por MadeiraMadeira

ID: 3524186

Compartilhar Adicionar aos favoritos

R$ 45,99

à vista no cartão ou Pix
ou R$ 45,99 em 10x sem juros

Em estoque

Mais opções de pagamento

1 unidade Adicionar Comprar

Frete e prazo

Para CEP 63660-000 Alterar

ENTREGA NORMAL R$ 46,59
Receba até 27 de julho

Acessórios de Iluminação Segurança Decoração

Plafon Painel Sobrepor Quadrado Led 6500k 25w

Plafon Painel Sobrepor Quadrado Led 6500k 25w

R$60,00

Ou de R$60,00

5% de desconto pagando com Nubank Pago

Ver mais detalhes

1 COMPRAR

Entrega normal CEP 63660-000 ALTERAR CEP

Frete Normal

Correios PAC R$18,10

Correios SEDEX R$85,10

Datas de entrega não contabilizam feriados.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA

LOCAL: ITAITINGA-CE

COT09	LUMINÁRIA LED 150W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA C/ LÂMPADA	UNIDADE:	UN

ALED

Frete Grátis · 15% OFF · Entrega local · Pague com cartão · Segurança

Luminária Pétala Led Pública 200W Cob Aled

R$ 517,90

[redacted]

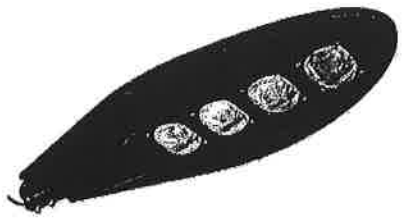
PREFEITURA MUNICIPAL FLS 859

madeiramadeira

Compre pelo Whatsapp · Telefone 0800 000 0099 · Entrar · Favoritos · Carrinho

CASHBACK EM COMPRAS PELO APP · baixe o app · 3% DE CASHBACK!

Página inicial > Iluminação > Iluminação Externa > Postes > Luminária Pétala Pública 200w Branco Frio



Luminária Pétala Pública 200w Branco Frio

(ID: 1367333)

Compartilhar · Adicionar aos favoritos

R$ 657,20

à vista no cartão ou Pix

ou R$ 657,20 em 10x sem juros

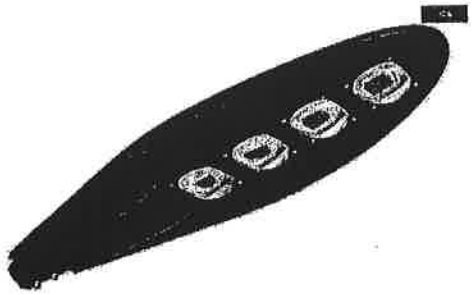
Adicionar · Comprar

Principais informações >

DIGITALLED

Refletores de LED · Luminárias de LED · Luminárias de Poste · Casa & Escritório · Mangueira de LED

Entrega para todo Brasil · Compra segura · Em até 10x sem juros · 5% desconto no Pix



LUMINÁRIA PÚBLICA 200W COM FOTOCÉLULA DE LED BRANCO FRIO PARA POSTE DE RUA / RODOVIA / PRAÇA

Marca: DigitalLED

Modelo: Pétala

Disponibilidade: Disponível em 1 dia útil

Referência: LUP0004

De ~~R$ 399,99~~ A Partir de: **R$ 399,99**

R$ 379,99 à vista com desconto Boleto - Vindi ou 6x de R$ 80,00 sem juros Cartão Amex - Vindi

Variação:

COMPRAR

Avaliação de Frete: 00000-000 OK

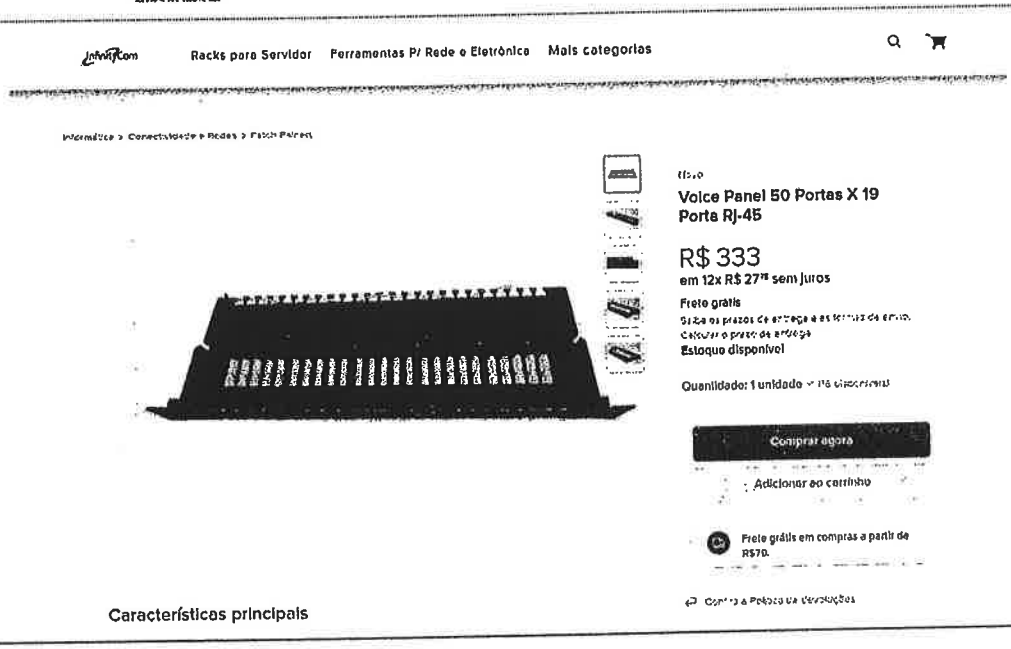
COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA

LOCAL: ITAITINGA-CE

COT10	RACK - VOICE PANEL 50 PORTAS RJ45 / RJ11 IDC 110	UNIDADE:	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE ... FLS 860



COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA

LOCAL: ITAITINGA-CE

COT11	BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE:	UN

7% de desconto no boleto e PIX · Em até 12x sem juros no cartão · Compre e retire na loja · M-Bônus

MÉRITO COMERCIAL

Buscar · Tele-vendas (11) 2055 7000 · Olá, visitante Minha conta · Meu carinho 0 itens

Início > Bombas De Água > Bombas de Incêndio > Bomba de Incêndio Schneider Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásica 4 Voltagens

Bomba de Incêndio Schneider Bpi-22 R 2 1/2 7,5 Cv Trifásica 4 Voltagens

(Avalie agora!)

Marca: Schneider · Código: PRD-20320077044

Frete grátis em Agosto · 10 meses de garantia · Pagamento

Em R$ 3.768,00 por

R$ 4.464,00 à vista no Pix ou boleto

ou R$ 4.800,00 em até 12x de R$ 400,00 sem juros (ver parcelas)

1 · Adicionar ao carrinho

Ganhe 4464 M-Bônus

Informe o CEP do local de entrega

Calcular

PREFEITURA MUNICIPAL FLS 881

Pedidos com FRETE GRÁTIS para grande SP acima de R$ 199,00

PALÁCIO DAS FERRAMENTAS

Minha Conta

LEVE MAIS + PAGUE MENOS · PARAFUSADEIRAS E FURADEIRAS · COMPRESSORES · JOGOS DE FERRAMENTAS · ESMERILHADEIRAS · AQUECEDORES DE PISCINA · SERRAS CIRCULARES · TUPIAS · NOVIDADES

Bomba Incêndio 7.5 CV Trifásica 220/380V BPI-22 R 2.1/2 POL 155 MM IR-3 SCHNEIDER

R$ 4.776,66

em até 10X de R$ 477,67 sem juros no cartão de crédito

ou

R$ 4.298,99

10% no PIX ou Boleto

COMPRAR

Compartilhe o produto

apiguana

O que você está procurando?

Ofertas de hoje · Departamentos · Página de Cupons · Ofertas da TV · Oferta da semana · Mais Vendidos · Relâmpago em 2h · SBM

Início > Departamentos > Irrigação > Bombas Irrigação

Bomba Centrifuga Trifásica 7,5CV Combate Incêndio Somar

R$ 5.076,51 à vista

ou 10x de R$ 534,36 sem desconto de à vista

Código: [illegible]

Calcular frete · Calcular

COMPARTILHAR

Informe o CEP

1

Comprar

GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA

LOCAL: ITAITINGA-CE

COT12	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UNIDADE:	UN

KaBuM! www.kabum.com.br — Busque aqui — Faça login / Cadastro

DEPARTAMENTOS | MONTE O SEU PC | OFERTA DO DIA | LANÇAMENTOS | PC GAMER | OPENBOX | SEJA PRIME | CARTÃO KABUMI | BAIXE O APP | GIFT CARD

Você está em: Conectividade > Switch > Switch 24 Portas > Código: 190124

Switch TP-link TL-SG3428, T1600G-28ts, T2600G-28TS, Gerenciável, Gigabit, L2+, Com 4 Slots - 24 Portas

tp-link — ☆☆☆☆☆ (0)

Vendido e entregue por: NegociuN-SP | Em estoque

R$ 1.648,83

À vista no PIX com até 18% OFF

R$ 1.939,80
Em até 10x de R$ 193,98 sem juros no cartão
Ou em 1x no cartão com até 10% OFF

Ver mais opções de pagamento

COMPRAR

PRODUTOS SIMILARES

Fourserv — Buscar... — Meu Carrinho

SERVIDORES | SWITCH DE REDE | REDE | INFORMÁTICA | AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL | VIGILÂNCIA

HOME > SWITCH DE REDE > INTELBRAS

Switch Intelbras S1026F-P 24 portas Fast Ethernet PoE - 2x Gigabit - 1x SFP Uplink - Não Gerenciável - MPN: S1026F-P

CÓD: 6789 - VENDIDO E ENTREGUE POR PONTO BR COM. ELETRONICO LTDA

Intelbras

Por: R$1.879,00

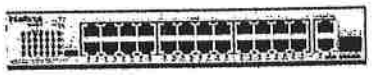
à vista R$ 1.597,15

ou em 12X de R$156,58 Sem Juros

Parcelamento

COMPRAR

SOLICITAR ORÇAMENTO



Adicionar a Lista de Desejo

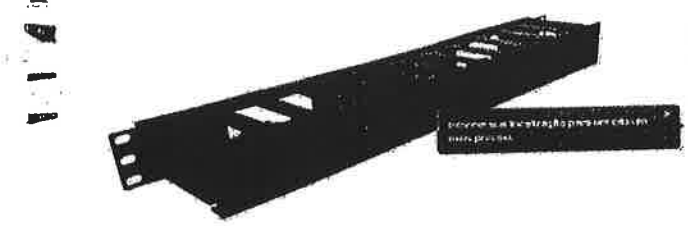
PREFEITURA MUNICIPAL FLS 882

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA

LOCAL: ITAITINGA-CE

COT13	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UNIDADE:	UN



Guia De Cabo 19 1u Hd Alta Densidade 80mm Em Abs Basculante

R$ 30

em 3x R$ 10 sem juros

Envio para todo o país

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Frete grátis em compras a partir de R$ 320

Características principais

PREFEITURA MUNICIPAL
FLS
863

UPPER SEG

CFTV CAMERAS · MOTOR DE PORTÃO · ALARME · CONTROLE DE ACESSO · CERCA ELÉTRICA · REDES E INFORMÁTICA

REDES E INFORMÁTICA › RACK

Guia Organizador de Cabos Horizontal 19" 1U Preto

Outros produtos Upper Seg · Vendeu 12946 / 30924 · Garantia: 12 Meses

R$ 28,41

3 vezes no PIX ou boleto (5% de desconto)

ou 29,90 à prazo

Disponibilidade: Imediata, Em Estoque!

COMPRAR

Devolução Grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

Ajuda de Especialista. Tire suas dúvidas sobre produto ou instalação.

Infinity Com · Racks para Servidor · Ferramentas P/ Rede e Eletrônica · Mais categorias

Racks de Servidores

Novo

Guia De Cabo Organizador 1u X 19 Cor Preta Alta Densidade

R$ 32

em 12x R$ 2,67 sem juros

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (100 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Informe sua localização para um cálculo mais preciso.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA

LOCAL: ITAITINGA-CE

COT14	PORTA DE MADEIRA TIPO CAMARÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	UNIDADE:	M2

PAGUE COM PIX E GANHE 10% DE DESCONTO

LOJA DAS ESQUADRIAS

Central de atendimento · Olá, bem-vindo(a)! Entre ou Cadastre-se · 0

PORTAS DE ALUMÍNIO · JANELAS DE ALUMÍNIO · PORTAS DE MADEIRA · JANELAS DE MADEIRA · ACESSÓRIOS · OUTLET

INÍCIO · PORTAS DE MADEIRA · JANELAS INTELIGENTES

PORTA CAMARÃO 1/3 ARTICULADA FRISADA ENCABEÇADA JEQUITIBÁ MONTADA NO BATENTE CAIXA 14 TAUARI, KIT CAMARÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA

★★★★

Selecione a opção de LADO DE ABERTURA:

Direita · Esquerda

Selecione a opção de TAMANHO DA PORTA (medida final com batente):

2,15 x 0,77 · 2,15 x 0,87

R$ 750,00

até 10x de R$ 75,00 sem juros

R$ 675,00 via Pix

COMPRAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA FLS 864

---

macieiramadeira

Comprar pelo WhatsApp · Telefone 0800 800 0919 · Entrar · Favoritos · Carrinho

Compartilhar · Adicionar aos favoritos

~~R$ 869,00~~ ↓ 24%

R$ 655,40

à vista no cartão ou Pix

ou R$ 655,40 em 10x sem juros

Em estoque

Mais opções de pagamento

1 unidade · Adicionar · Comprar

Frete e prazo

Para CEP 63900000 Alterar

ENTREGA NORMAL — R$ 753,69

Receba até 13 de setembro

WhatsApp

As melhores ofertas direto no seu celular!

BR (+55) · Quero receber

Aceito receber ofertas via WhatsApp

LEROY MERLIN

O que você procura na Leroy Merlin?

Departamentos · Seleção de Cupons · Tendências · Ofertas · Projetos · Dicas · Serviços · Marcas Exclusivas · Programa de Fidelidade

Início > Portas, Janelas e Portal > Portas > Madeira > Portas Camarão > PORTA TAUARI CAMAR.

PORTA TAUARI CAMARAO MAPAF 90

(0) · Lista de Favoritos

R$ 443,78 /cada

R$ 443,78 — até 6x de R$ 110,94 sem juros

Frete Grátis

Escolha de especificação

Comprar e reservar

Calcule seu frete · Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Compre pelo Telefone

Telefone: 4003-4300 Capitais

Telefone: 0800-887-1384 Demais regiões

Leonardo Silveira Lin
Eng. Civil | RNP 06015810

PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITAITINGA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS
865

REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

VOLUME II

PEÇAS GRAFÍCAS

GEOPAC

PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE
CONTATO: 85 3214 3147 – EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

GEOPAC

LISTA DE DESENHOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA
LOCAL: ITAITINGA/CE

VOLUME II

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

PRANCHA	CONTEÚDO
01 / 22	PLANTA DE SITUAÇÃO
02 / 22	PLANTA REFORMA - TÉRREO
03 / 22	PLANTA REFORMA - 1º PAVIMENTO
04 / 22	PLANTA REFORMA - 2º PAVIMENTO
05 / 22	PLANTA LAYOUT - TÉRREO
06 / 22	PLANTA LAYOUT - 1º PAVIMENTO
07 / 22	PLANTA LAYOUT - 2º PAVIMENTO
08 / 22	PLANTA COBERTA
09 / 22	PLANTA TÉRREO - FORRO E DETALHAMENTO DA TABICA
10 / 22	PLANTA 1º PAVIMENTO - FORRO
11 / 22	PLANTA 2º PAVIMENTO - FORRO
12 / 22	PLANTA TÉRREO - PAGINAÇÃO E DETALHE LADRILHO HIDRÁULICO
13 / 22	PLANTA 1º PAVIMENTO - PAGINAÇÃO
14 / 22	PLANTA 2º PAVIMENTO - PAGINAÇÃO
15 / 22	CORTE AA E DETALHAMENTOS
16 / 22	CORTE BB, CORTE CC E DET. CHAPIM
17 / 22	CORTE DD, CORTE EE E DETALHAMENTOS
18 / 22	CORTE FF E DETALHAMENTOS
19 / 22	FACHADA SUL E DETALHAMENTOS
20 / 22	FACHADA OESTE E DETALHAMENTOS
21 / 22	FACHADA LESTE E DETALHAMENTOS
22 / 22	FACHADA NORTE E DETALHAMENTOS

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PREDIO PRINCIPAL

PRANCHA	CONTEÚDO
01 / 17	LOCAÇÃO DOS PILARES E FORMA DO CINTAMENTO INFERIOR
02 / 17	ARMADURA DAS FUNDAÇÕES
03 / 17	ARMADURA DOS PILARES
04 / 17	ARMADURA DOS PILARES
05 / 17	ARMADURA DAS CINTAS
06 / 17	ARMADURA DAS CINTAS E ARMADURA DAS ESCADAS
07 / 17	FORMA DO PRIMEIRO PAVIMENTO
08 / 17	ARMADURA DAS LAJES DO PRIMEIRO PAVIMENTO
09 / 17	ARMADURA DAS VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO
10 / 17	ARMADURA DAS VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO
11 / 17	FORMA DO SEGUNDO PAVIMENTO
12 / 17	ARMADURA DAS LAJES DO SEGUNDO PAVIMENTO
13 / 17	ARMADURA DAS VIGAS DO SEGUNDO PAVIMENTO
14 / 17	ARMADURA DAS VIGAS DO SEGUNDO PAVIMENTO
15 / 17	FORMA E DETALHAMENTO DA COBERTA E CASA DE MÁQUINAS
16 / 17	FORMA DA COBERTURA / ARMADURA DAS LAJES DA COBERTURA
17 / 17	ARMADURA DAS VIGAS DA COBERTURA

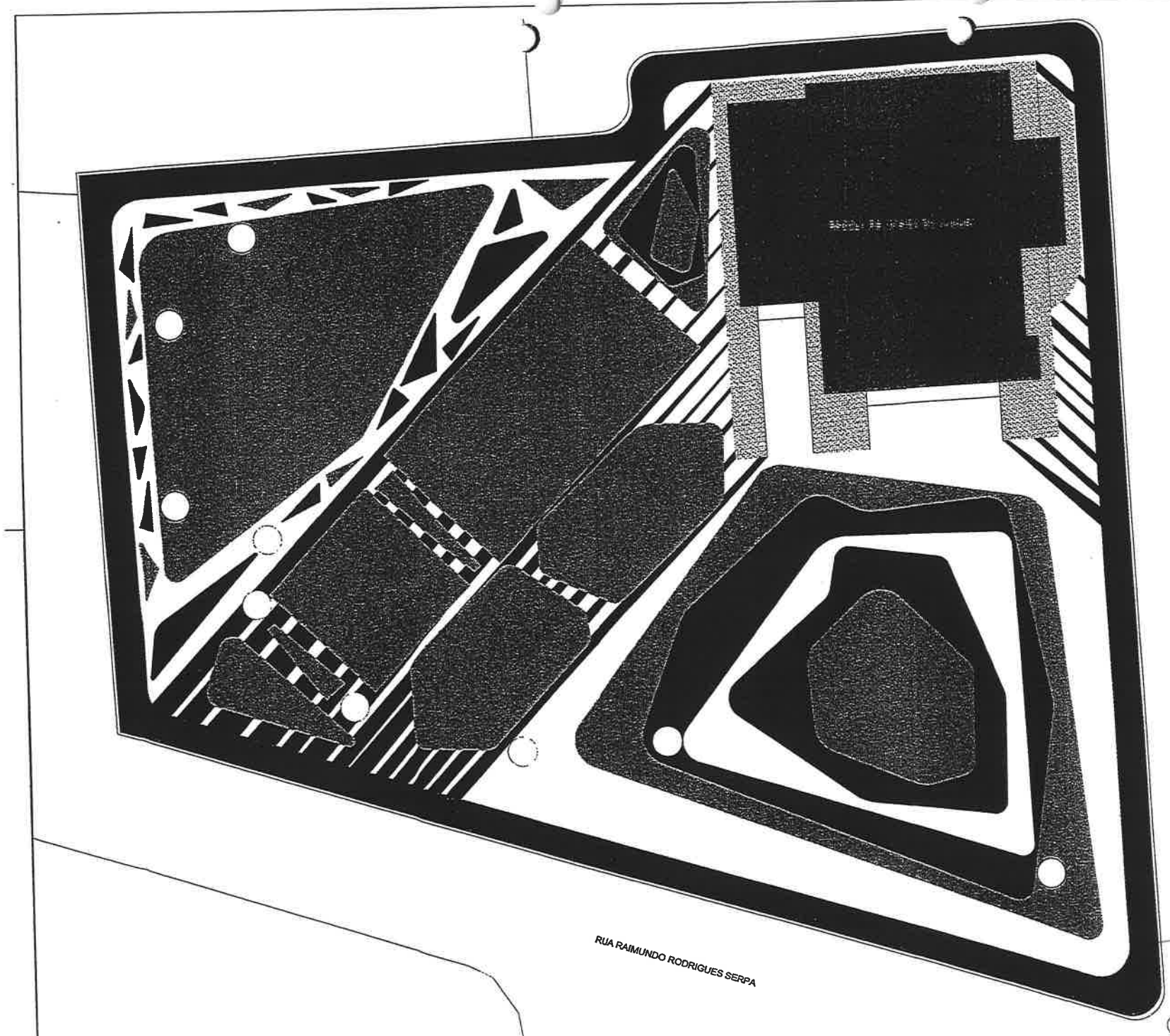
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - CAPELA

PRANCHA	CONTEÚDO
01 / 04	LOCAÇÃO DOS PILARES E FORMAS
02 / 04	ARMARDURAS DAS SAPATAS, PILARES E VIGAS
03 / 04	1° PAVIMENTO - ARMADURAS DAS LAJES E VIGAS
04 / 04	2° PAVIMENTO - ARMADURAS DAS LAJES E VIGAS

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PRANCHA	CONTEÚDO
01 / 01	FORMAS, CORTE E DETALHES DE CONEXÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS



01 PLANTA SITUAÇÃO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTD.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-		2
P03	DE ABRIR	1,12	2,65	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E EMBERNIZADA	1
P04	DE ABRIR	0,90	2,10	-	EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	10
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		8
P06	DE ABRIR	1,60	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SEETEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	3,12	2,53	-	PAINEL EM MDF LAQUEADO COR: VERDE RGB - SL11875 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,12	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - SL11875 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMARÃO	4,96	2,53	-	PORTA CAMARÃO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LAQUEADA COR: VERDE RGB - SL11875 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTD.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,60		4
J03	GUILHOTINA	1,20	1,35	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - SL11875 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	25
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,20	1,22	0,60		6
J05	FIXA	0,40	2,96	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - SL11875 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,30	1,90	1,20		4
J07	FIXA	0,30	1,30	-		2
J08	FIXA	1,40	1,90	-		1
J09	FIXA	0,15	1,1	1,20		1
J10	FIXA	0,50		4,30		3
J11	FIXA	1,20	1,00	3,10		3
J12	GUILHOTINA	1,20	2,30	-		3
J13	PIVOTANTE	0,60	1,20	1,30		2
J14	CORRER	6,10	1,35	0,60		1
J15	CORRER	7,13	2,33	-		1
J16	FIXA	2,20	1,30	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,60		4

COBOGÓ

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTD.
C01	COBOGÓ	4,20	1,73 - 1,48	0,70	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 20x20 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - SL11875	1
C02	COBOGÓ	1,05	0,45 - 1,20	1,20		5
C03	COBOGÓ	1,37	1,32	0,60		1
C04	COBOGÓ	0,60	1,32	0,60		2

VÃOS LIVRES

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTD.
VL1	VÃO LIVRE	1,20	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PISTORIL	1
VL2	VÃO LIVRE	1,20	2,40	-		2
VL3	VÃO LIVRE	1,20	1,47	-		6
VL4	VÃO LIVRE	0,60	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PISTORIL	4
VL5	VÃO LIVRE	0,60	1,47	1,00		4

GUARDA CORPO

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTD.
GC1	G. CORPO	0,80	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	1,62	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - SL11875	1
GC3	G. CORPO	0,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	1,08	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,19	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,08	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,48	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4

GRADIL/PORTÃO

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTD.
G01	CORRER	5,55	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BELGO MODELO SLIM	1
G02	CORRER	3,18	1,53	-		1
G03	FIXA	2,10	1,53	-		1
G04	FIXA	2,60	1,53	-		1
G05	FIXA	3,92	1,53	-		1
G06	FIXA	20,47	1,53	-		1
G07	FIXA	12,05	1,53	-		1
G08	FIXA	6,16	1,53	-		1
G09	FIXA	12,95	1,53	-		1

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO:

LEONARDO BUEZERA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PE: 034.[illegible]

APROVADO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS. 187

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO AMOUR E PRAÇA

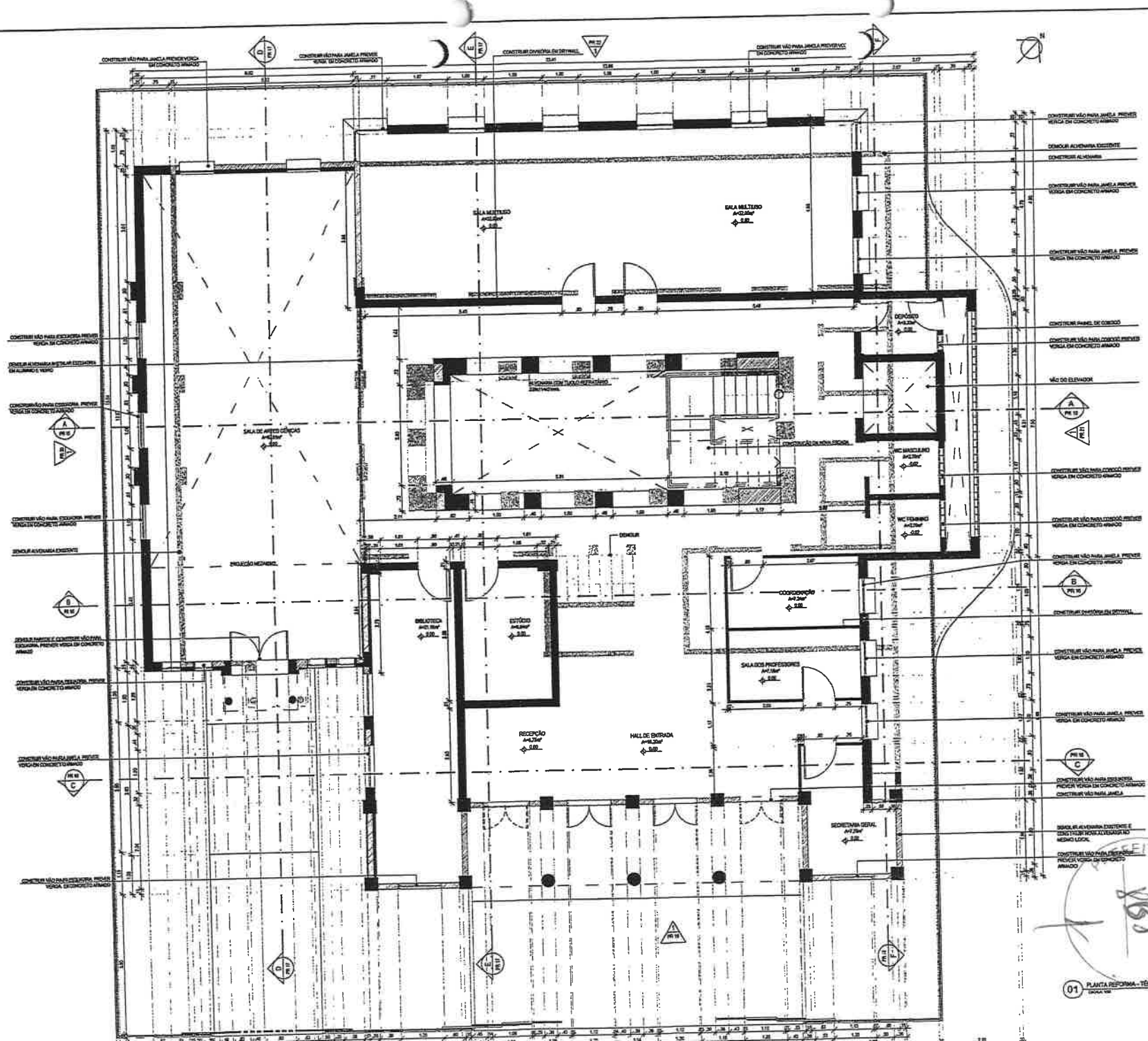
ESCOLA DE MÚSICA DO AMOUR

PROJETO DE ARQUITETURA

1 - PLANTA SITUAÇÃO

Av. Dorian Leonel Gomes - ITAITINGA/CE | JUN/2023 | 01/22

DESENHO: DUNDO MARQUES | MODULO: | ITAITINGA - CE



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTI.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E EMKORKIDHA	2
P03	DE ABRIR	1,40	2,05	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-		10
P05	DE ABRIR	0,90	2,10	-		8
P06	DE ABRIR	1,40	2,37	-	FOLHA DUPLA COM BETERAIN ANTI FÚNGO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	3,12	2,53	-	PAINEL EM MDF LAQUEADO COR: VERDE RGB - 85,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,10	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CHAMAÑO	4,45	2,53	-	PORTA CHAMAÑO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LAQUEADA COR: VERDE RGB - 85,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTI.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,80		4
J03	GUILHOTINA	1,20	1,35	0,80	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	39
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,22	1,22	0,80		2
J05	FIXA	0,40	1,90	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,80	1,90	0,80		4
J07	FIXA	0,80	1,90	-		2
J08	-	-	-	-		1
J09	FIXA	#FL01		1,30		1
J10	-	-	-	-		1
J11	FIXA	1,60	2,03	2,45		3
J12	GUILHOTINA	1,60	2,03	-		3
J13	PIVOTANTE	0,90		2,20		2
J14	CORRER	0,90	1,33	0,40		1
J15	CORRER	7,10	1,33	-		1
J16	FIXA	2,00	1,30	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,30	1,47	0,90		4

CODÁGO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTI.
C01	CODÁGO	0,30	0,48	0,70	CODÁGO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO DUAS PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,118,75	1
C02	CODÁGO	1,00	0,456	1,20		6
C03	CODÁGO	1,27	1,52	0,80		1
C04	CODÁGO	2,40	1,252	0,80		2

VÃOS LIVRES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTI.
VL1	VÃO LIVRE	1,20	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PEITORIL	6
VL2	VÃO LIVRE	2,80	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,05	VÃO LIVRE COM PEITORIL	3
VL4	VÃO LIVRE	1,35	2,40	1,05		6

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTI.
GC1	G. CORPO	0,60	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,62	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,118,75	1
GC3	G. CORPO	10,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	1,81	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	2,16	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,20	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,40	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,60	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,60	1,10	-		4

GRADUPORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QTI.
GP1	CORRER	9,05	1,53	-	GRADE PRÉ FABRICADO MARCA BELCO MODELO ELIM	1
GP2	CORRER	3,14	1,53	-		1
GP3	FIXA	3,10	1,53	-		1
GP4	FIXA	2,61	1,53	-		1
GP5	FIXA	3,82	1,53	-		1
GP6	FIXA	20,47	1,53	-		1
GP7	FIXA	22,01	1,53	-		1
GP8	FIXA	6,10	1,53	-		1
GP9	FIXA	12,61	1,53	-		1

LEGENDA DEMOLIR E CONSTRUIR

ALVENARIA NOVA A DEMOLIR	A CONSTRUIR
ALVENARIA NOVA A PERMANECER	DEMOLIR E RECONSTRUIR
	DRYWALL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURE E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURE

PROJETO DE ARQUITETURA

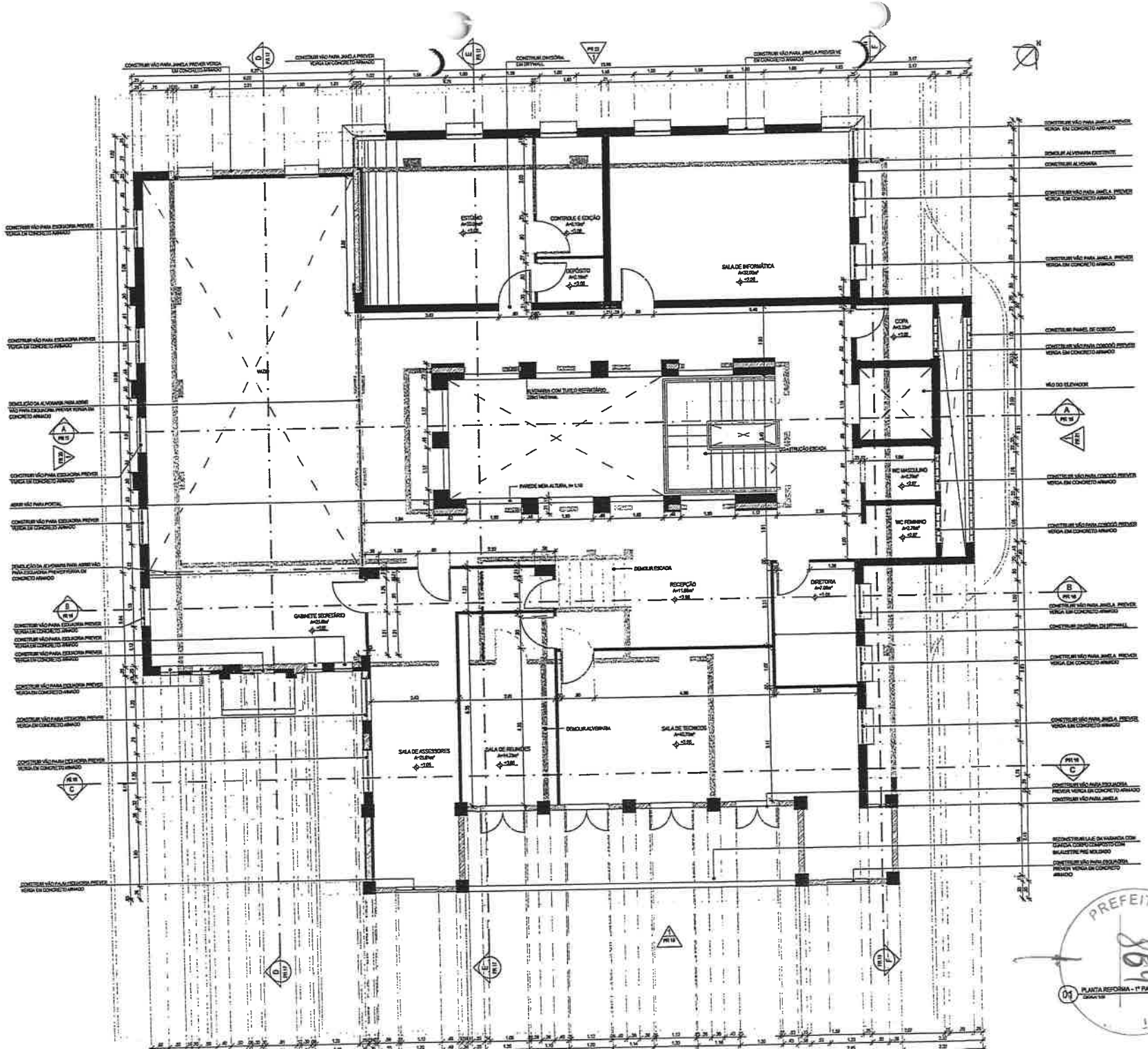
01 - PLANTA REFORMA - TÉRREO

ITATINGA-GO

ABRIL/2022

02/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA FLS 169



QUADRO DE ESQUADRIAS						
				PORTAS		
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-		2
P03	DE ABRIR	1,00	2,85	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	1
P04	DE ABRIR	0,90	2,10	-	EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	10
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		6
P06	DE ABRIR	1,20	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORROX	2,10	2,53	-	PAINEL EM MDF LAQUEADO COR: VERDE RGB – 65,110,75 COM DIMS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,10	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA – SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 65,110,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CHAVÃO	4,60	2,53	-	PORTA CHAVÃO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LAQUEADA COR: VERDE RGB – 65,110,75 COM DIMS PORTAS DE CORRER	1
				JANELAS		
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,60		4
J03	GUILHOTINA	1,00	1,35	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA – SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 65,110,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	20
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,20	1,22	0,60		4
J05	FIXA	0,40	2,50	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA – SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 65,110,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,80	1,50	0,60		4
J07	FIXA	0,50	1,50	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	0,25	1,50	1,30		-
J10	-	-	-	-		-
J11	FIXA	1,00	2,02	3,45		3
J12	GUILHOTINA	1,00	2,50	-		3
J13	PIVOTANTE	0,80	2,00	3,00		2
J14	CORRER	6,00	1,05	0,60		1
J15	CORRER	7,10	2,33	-		1
J16	FIXA	0,90	1,30	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,25	1,47	0,60		4
				CORDÃO		
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	CORDÃO	0,30	0,48	0,71	CORDÃO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 20x30 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA – SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 65,110,75	1
C02	CORDÃO	1,20	0,48	1,20		6
C03	CORDÃO	1,37	1,52	0,85		1
C04	CORDÃO	0,40	1,52	0,85		2
				VÃOS LIVRES		
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,10	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PESTORIL	6
VL2	VÃO LIVRE	2,80	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PESTORIL	3
VL4	VÃO LIVRE	1,20	2,40	1,00		4
				GUARDA CORPO		
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	8,03	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,42	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA – SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 65,110,75	1
GC3	G. CORPO	10,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	6,08	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	1,10	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,82	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	6,40	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,82	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,42	1,10	-		1
				GRADIL/PORTÃO		
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	8,05	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA SELCO MODELO SL08	1
G02	CORRER	3,16	1,53	-		1
G03	FIXA	3,16	1,53	-		1
G04	FIXA	3,80	1,53	-		1
G05	FIXA	3,82	1,53	-		1
G06	FIXA	20,47	1,53	-		1
G07	FIXA	22,05	1,53	-		1
G08	FIXA	6,10	1,53	-		1
G09	FIXA	12,65	1,53	-		1

LEGENDA DEMOLIR E CONSTRUIR

ADEMOLIR	A CONSERVAR
A FORMANDOS	DEMOLIR E RECONSTRUIR
	DRYWALL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0920172290-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO DE ARQUITETURA

1 - PLANTA REFORMA – 1º PAVIMENTO

GEOPAC

Av. Dionísio Lopes Pontes - ITAITINGA/CE

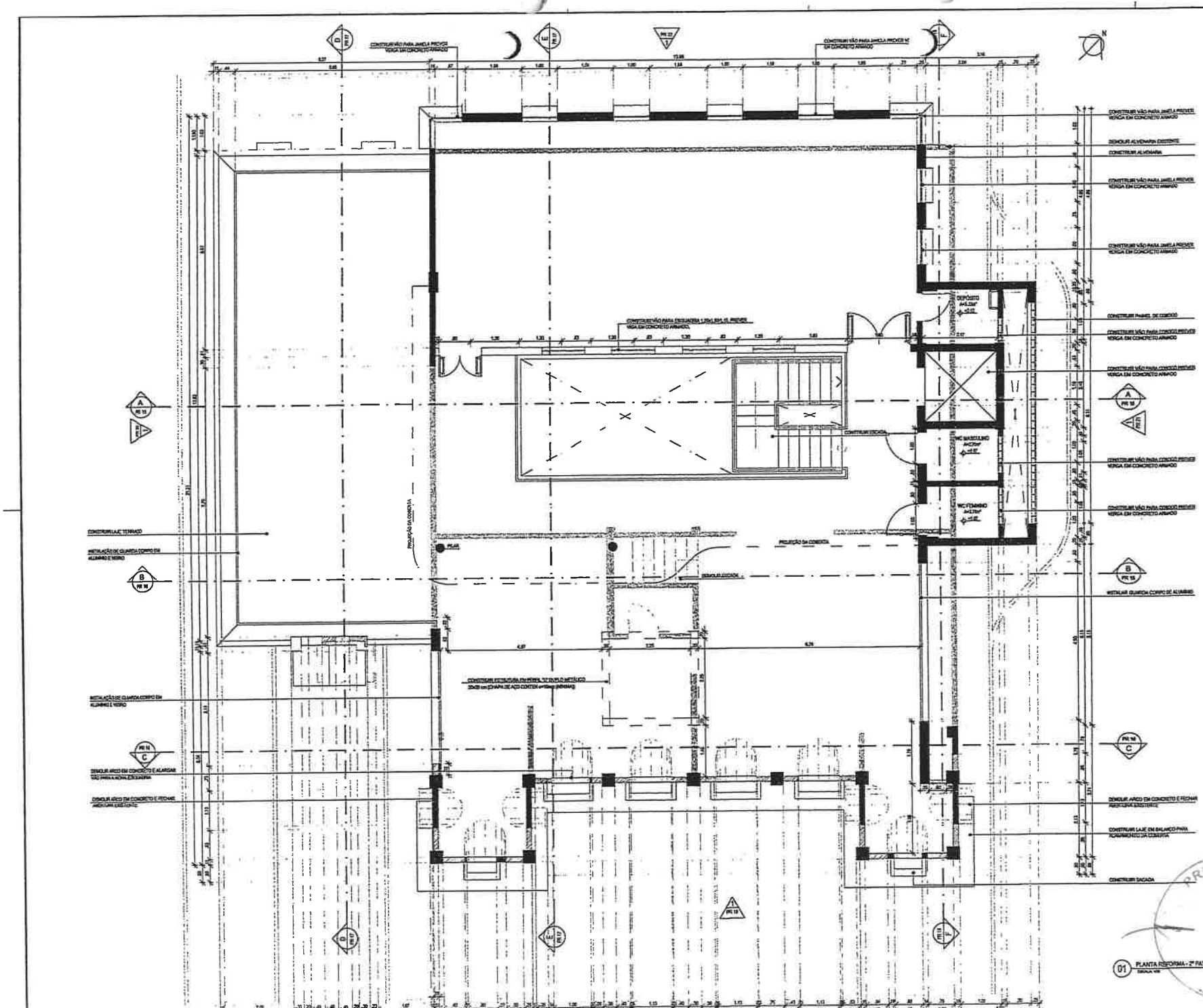
DURVAL MARQUES

ESCALA: 1:50

DATA: 01/07

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS 869

01 PLANTA REFORMA - 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:50



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACIÇA/MADEIRA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACIÇA/MADEIRA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	3
P03	DE ABRIR	1,00	2,05	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACIÇA/MADEIRA TRATADA E ENVERNIZADA	1
P04	DE ABRIR	0,90	2,10	-	EM MADEIRA MACIÇA/MADEIRA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	10
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		8
P06	DE ABRIR	1,00	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MACIÇA/MADEIRA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	3,10	2,53	-	PAINEL EM MDF LAMINADO COR: VERDE RGB - 50,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,10	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CORRIDÃO	4,85	2,53	-	PORTA CORRIDÃO COM 3001 EMM DE CORRER CENTRAL LADEIRADA COM VERDE RGB - 50,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACIÇA/MADEIRA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	8
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,80		4
J03	GUILHOTINA	1,00	1,35	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	38
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,22	1,222	0,60		8
J05	FIXA	0,40	2,50	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,80	1,50	0,60		4
J07	FIXA	0,50	1,50	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	0,60	1	1,20		1
J10	-	-	-	-		-
J11	FIXA	1,00	2,102	0,45		3
J12	GUILHOTINA	1,00	2,100	-		3
J13	PIVOTANTE	0,120	2	0,60		2
J14	CORRER	0,80	1,35	0,60		1
J15	CORRER	7,10	2,33	-		1
J16	FIXA	2,80	1,30	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,90		4

CORDÕES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	CORDÃO	6,30	1,20 - 0,72		CORDÃO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
C02	CORDÃO	1,05	0,499	1,00	20x30 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75	6
C03	CORDÃO	1,27	1,52	0,80		1
C04	CORDÃO	0,40	1,52	0,80		2

VÃOS LIVRES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,80	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PESTORIL	3
VL2	VÃO LIVRE	2,60	2,40	-		2
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PESTORIL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,30	2,40	1,00		6

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	0,80	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,02	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75	1
GC3	G. CORPO	10,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	5,95	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,16	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,80	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	5,45	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,05	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,45	1,10	-		4

GRADUPIMESA

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	9,00	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BELCO MODELO SLIM	1
G02	CORRER	3,18	1,53	-		1
G03	FIXA	2,10	1,53	-		1
G04	FIXA	2,80	1,53	-		1
G05	FIXA	3,80	1,53	-		1
G06	FIXA	24,07	1,53	-		1
G07	FIXA	33,65	1,53	-		1
G08	FIXA	8,10	1,53	-		1
G09	FIXA	12,85	1,53	-		1

LEGENDA DEMOLIR E CONSTRUIR PRÉVIO

DEMOLIR | A CONSTRUIR | ARGAMASSA | DEMOLIR E REFORMA | CONTINUA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

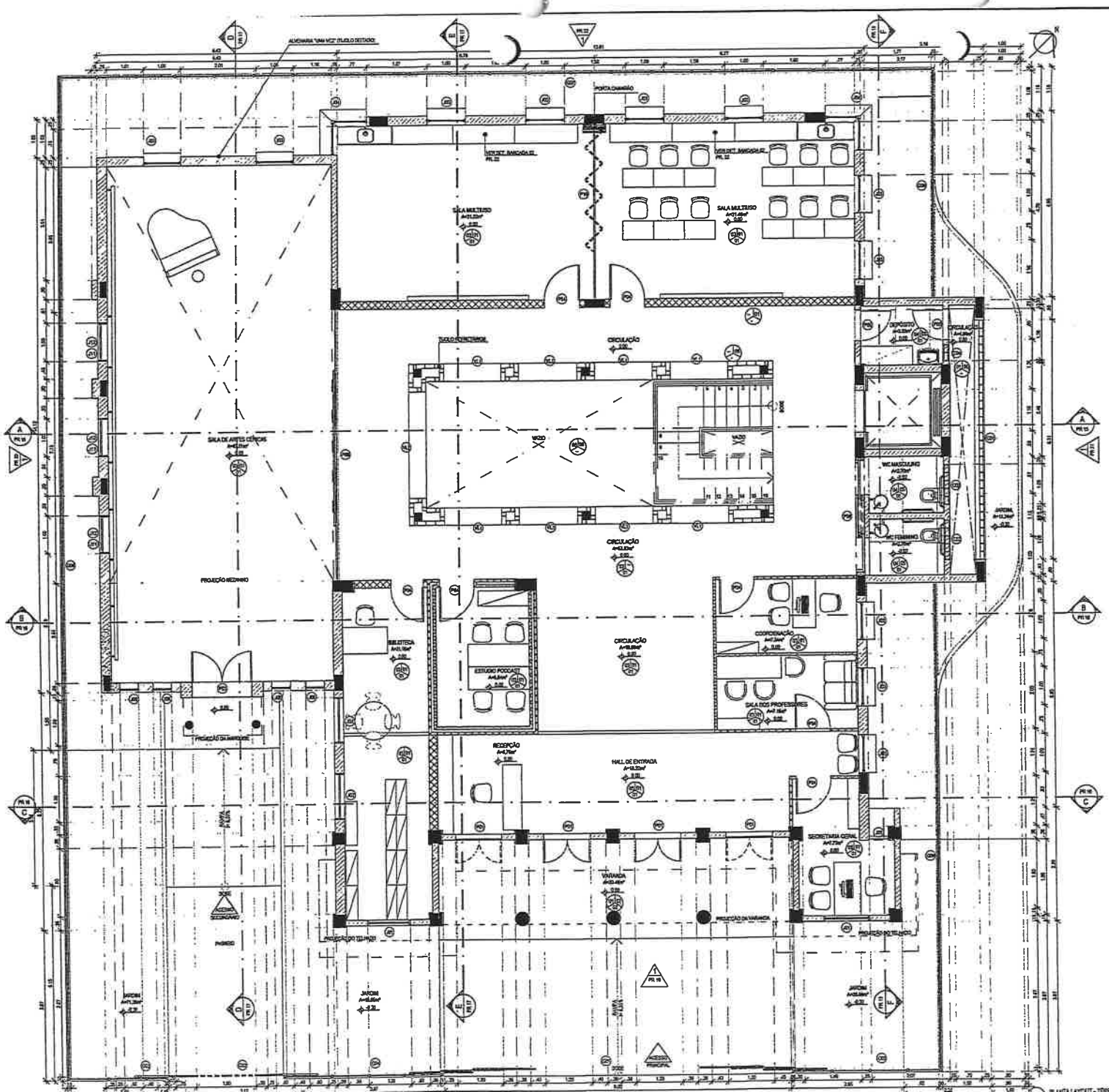
IMPLANTAÇÃO ESCOLA MÚSICA DO ANCURI E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO DE ARQUITETURA

01 - PLANTA REFORMA - 2º PAVIMENTO

PREFEITURA ITAITINGA



ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

(A) PISO

1	GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 50x50cm
2	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA
3	PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM PIGMENTOS EM COR NATURAL - FABRICADO "IN LOCO" - FITAMENTO 100x100cm
4	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
5	LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORAD EM TRÊS CORES - 20x20cm
6	SOCKO ROLADO

(B) PAREDE

1	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: VERMELHO JALAPEIRO - SUVINIL OU SIMILAR EM VERMELHO RGB - 213,73,47.
3	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MARMORE - SUVINIL OU SIMILAR EM CINZA RGB - 200,197,186.
4	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,118,75.
5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
6	CERÂMICA DA MARCA GHE, LINHA NATURAL, 34,6X10,6cm AA COR TERRACOTA, ESPESSURA DE 5,5mm.

(C) TETO

1	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
3	TELHADO APARENTE.

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO DE PISO

- FECA SIGNAL - SENTIDO DA CIRCULAÇÃO
- LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORAD EM TRÊS CORES - 20x20cm VER DET.
- PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM PIGMENTOS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FITAMENTO 100x100cm
- PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE OU SIMILAR
- GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 50x50cm, ESPESSURA 2cm
- GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA, ESPESSURA 2cm
- SOCKO ROLADO

QUADRO DE SOLEIRAS

COD.	L	C	ESPECIFICAÇÃO	QT.
S01	1,20	0,15	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	12
S02	0,90	0,66	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	03
S03	10,48	0,10	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S04	1,60	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S05	1,60	0,46	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	6
S06	2,60	0,46	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S07	1,20	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S08	1,10	0,23	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3
S09	0,40	0,15	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S10	0,60	0,24	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S11	3,19	0,10	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S12	0,15	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S13	2,19	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S14	1,19	0,21	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S15	0,31	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S16	0,80	0,46	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S17	1,39	0,46	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S18	2,19	0,23	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S19	4,50	0,30	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S20	1,80	0,30	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S21	7,13	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S22	1,20	0,35	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3

LEGENDA FORRO

- FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
- LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,90	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	2
P03	DE ABRIR	1,10	2,65	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-	EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	16
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		5
P06	DE ABRIR	1,60	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,10	2,37	-		1
P08	CORRER	3,02	2,53	-	PAINEL EM MDF LACQUADO COR: VERDE RGB - 55,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,13	2,40	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMARÃO	3,60	2,53	-	PORTA CAMARÃO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LACQUEADA COR: VERDE RGB - 55,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,80		4
J03	GUILHOTINA	1,00	1,35	0,80	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	28
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,17	1,22	0,80		6
J05	FIXA	0,40	2,05	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	3
J06	FIXA	0,80	1,30	0,80		2
J07	FIXA	0,90	1,30	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	0,60	1,10	1,00		1
J10	-	-	-	-		-
J11	FIXA	1,00	2,02	3,40		1
J12	GUILHOTINA	1,00	2,30	-		2
J13	PIVOTANTE	2,00		3,00		2
J14	CORRER	0,60	1,35	0,80		1
J15	CORRER	7,13	2,35	-		1
J16	FIXA	0,80	1,30	0,80		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,80		4

COBOGÓ

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	COBOGÓ	0,30	1,38	0,15	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,118,75	1
C02	COBOGÓ	1,00	0,65	1,00		6
C03	COBOGÓ	1,22	1,52	0,50		1
C04	COBOGÓ	0,40	1,52	0,60		2

VÃOS LIVRES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,50	2,40	-	VÃO LIVRE SEM FOTOREL	9
VL2	VÃO LIVRE	2,80	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE CON FOTOREL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,00	2,40	1,00		8

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	9,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,42	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,118,75	1
GC3	G. CORPO	10,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	6,08	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,18	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	1,10	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,46	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,46	1,10	-		4

GRADIL/PORTÃO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	0,08	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BELGO MODELO BLAK	1
G02	CORRER	3,18	1,53	-		1
G03	FIXA	2,10	1,53	-		1
G04	FIXA	2,60	1,53	-		1
G05	FIXA	3,82	1,53	-		1
G06	FIXA	36,42	1,53	-		1
G07	FIXA	22,06	1,53	-		1
G08	FIXA	6,10	1,53	-		1
G09	FIXA	12,66	1,53	-		1

LEGENDA

- PAREDE DE ALVENARIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA ALVENARIA
- PAREDE DUPLA DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DRYWALL DUPLA COM LÃ DE ROCHA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA E SILVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA FLS 141

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCIELIFRI

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCIELIFRI

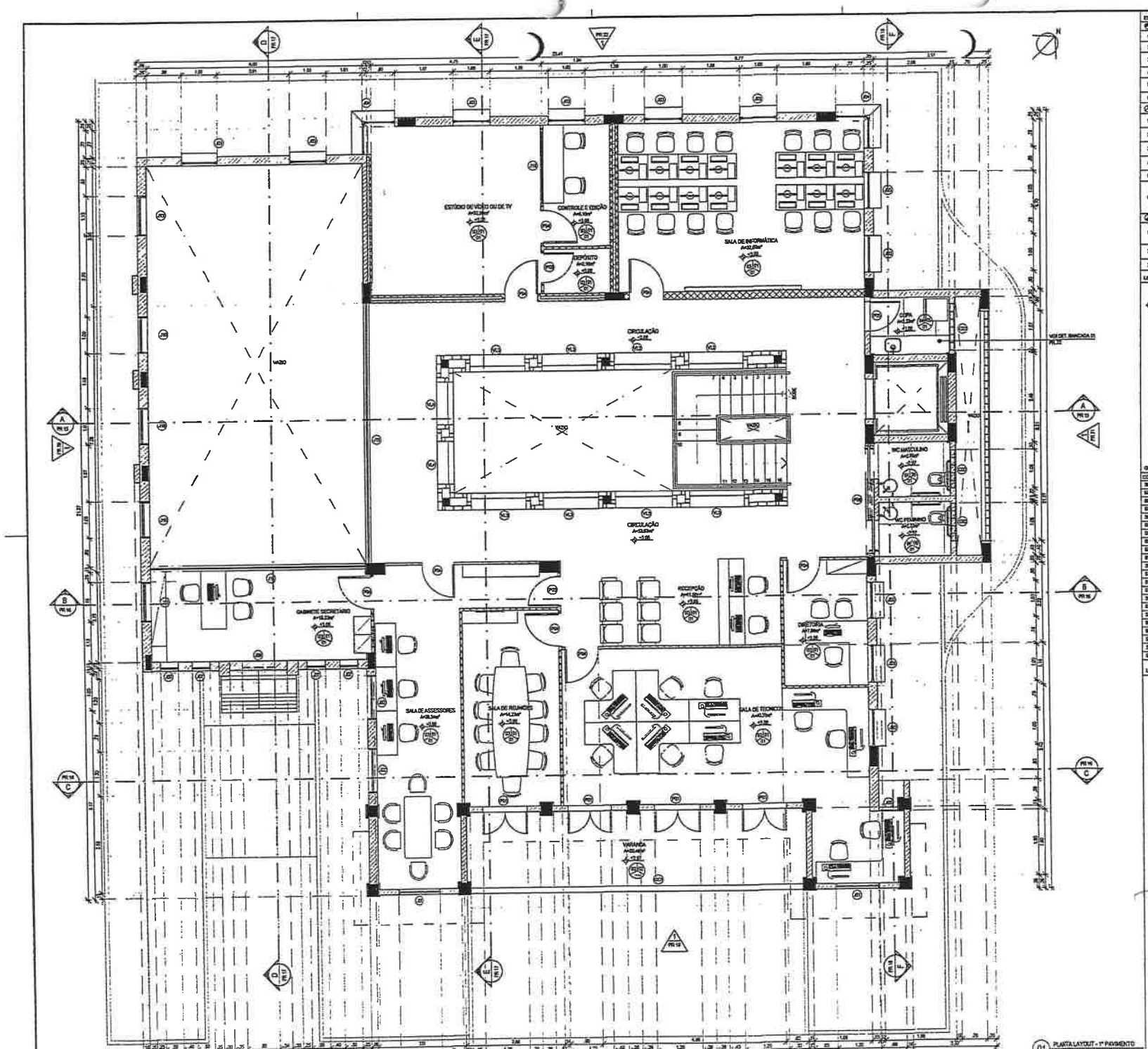
PROJETO DE ARQUITETURA

1 - PLANTA LAYOUT - TÉRREO

ARQUIVO: 01 - PLANTA LAYOUT - TÉRREO.DWG

ABRIL/2023

01/22



01 PLANTA LAYOUT - 1º PAVIMENTO

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO	
1	GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA – PLACAS DE 60x60cm
2	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA
3	PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO "IN LOCO" - PITAMENTO 150x150cm
4	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO ESTILAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
5	LIOZRUND HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm
6	BORDO ROLADO
PAREDE	
1	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: VERMELHO JALAPEÑO - SUVINIL OU SIMILAR EM VERMELHO RGB – 215,7,57.
3	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MÁRMORE - SUVINIL OU SIMILAR EM CINZA RGB – 206,197,186.
4	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75.
5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO ESTILAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
6	CERÂMICA DA MARCA GIÁ, LINHA NATURAL 240x115mm NA COR TERRACOTTA, ESPESSURA DE 8,00mm.
TETO	
1	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
3	TELHADO APARENTE

LEGENDA PAGINAÇÃO DE PISO

- PEÇA INICIAL - SENTIDO DA COLOCAÇÃO
- LIOZRUND HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm VER DET.
- PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - PITAMENTO 150x150cm
- PORCELANATO RETIFICADO POLIDO ESTILAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE OU SIMILAR
- GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 60x60cm, ESPESSURA 2cm
- GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA, ESPESSURA 2cm
- BORDO ROLADO

QUADRO DE SOLEIRAS

COD.	L	C	ESPECIFICAÇÃO	QT.
S01	1,20	0,18	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	12
S02	0,80	0,18	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	33
S03	0,140	0,18	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S04	1,60	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S05	1,80	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	6
S06	2,60	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S07	1,60	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S08	1,10	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3
S09	0,80	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S10	0,80	0,38	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S11	2,10	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S12	4,21	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S13	2,10	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S14	1,23	0,21	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S15	0,31	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S16	0,40	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S17	1,37	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S18	2,10	0,25	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S19	4,00	0,20	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S20	1,60	0,20	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S21	1,03	0,15	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S22	1,20	0,20	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2

LEGENDA FORRO

- FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
- LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.

QUADRO DE ESQUADRIAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
					PORTAS	
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-		2
P03	DE ABRIR	1,00	2,00	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-	EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	19
P05	DE ABRIR	0,60	2,10	-		8
P06	DE ABRIR	1,60	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	3,10	2,53	-	PAINEL EM MDF LAMINADO COR: MOKKA RGB – 90,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,10	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMARÃO	4,85	2,53	-	PORTA CAMARÃO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LACQUERADA COR: VERDE RGB – 55,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1
					JANELAS	
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	6
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,80		4
J03	GUILHOTINA	1,20	1,35	0,80	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	29
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,22	1,22	0,80		6
J05	FIXA	0,40	2,00	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,80	1,00	0,80		4
J07	FIXA	0,80	1,00	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	-	0,65	1,80		1
J10	-	-	-	-		-
J11	FIXA	1,20	2,03	3,40		1
J12	GUILHOTINA	1,00	2,00	-		3
J13	PIVOTANTE	0,90	1,00	3,80		3
J14	CORRER	6,00	1,30	0,80		1
J15	CORRER	7,10	2,33	-		1
J16	FIXA	2,00	1,30	0,80		1
J17	PIVOTANTE	1,30	1,47	0,80		1
					CORREGO	
C01	CORREGO	4,31	0,48	0,70	CORREGO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
C02	CORREGO	1,80	0,68	1,80	CORREGO PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75	5
C03	CORREGO	1,27	0,52	0,80		1
C04	CORREGO	0,40	0,52	0,80		2
					VÃOS LIVRES	
V.L1	VÃO LIVRE	1,30	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PEITORIL	6
V.L2	VÃO LIVRE	2,90	2,40	-		1
V.L3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PEITORIL	2
V.L4	VÃO LIVRE	1,30	2,40	1,00		8
					GUARDA CORPO	
GC1	G. CORPO	8,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,42	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75	1
GC3	G. CORPO	12,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	6,69	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,19	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,38	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,49	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,20	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,45	1,10	-		4
					GRADIL/PORTÃO	
GR1	CORRER	9,05	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BEGOO MODELO SLIM	1
GR2	CORRER	3,16	1,53	-		1
GR3	FIXA	3,10	1,53	-		1
GR4	FIXA	2,80	1,53	-		1
GR5	FIXA	5,60	1,53	-		1
GR6	FIXA	30,47	1,53	-		1
GR7	FIXA	20,05	1,53	-		1
GR8	FIXA	6,10	1,53	-		1
GR9	FIXA	12,85	1,53	-		1

LEGENDA

- PAREDE DE ALVENARIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DE DUPLA ALVENARIA
- PAREDE DUPLA DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DRYWALL DUPLA COM LÃ DE ROCHA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - SENGE/PI - CREA/PI 9.000

PREFEITURA MUNICIPAL FLS

GEOPAC

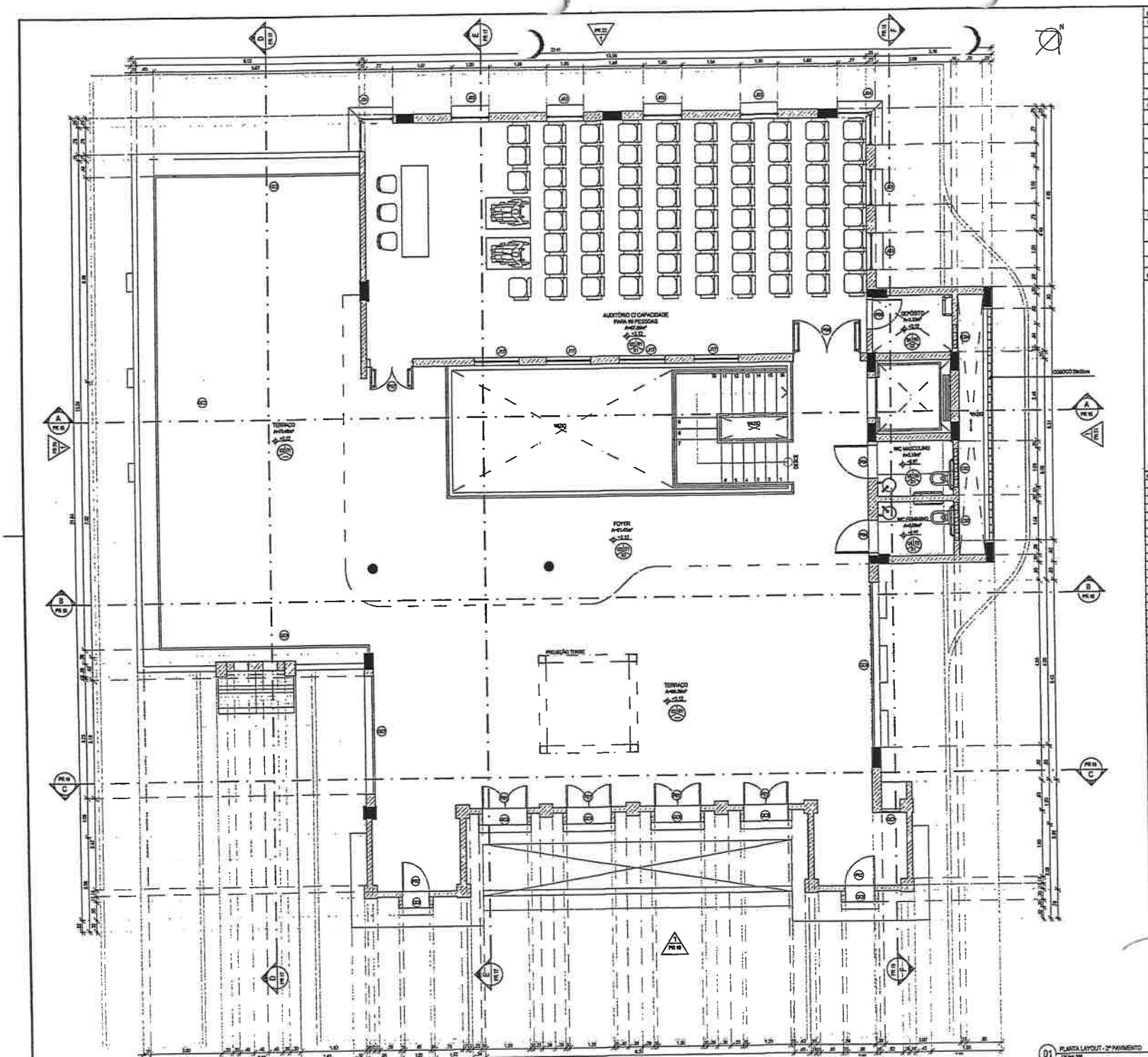
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO DE ARQUITETURA

1 - PLANTA LAYOUT - 1º PAVIMENTO



01 PLANTA LAYOUT - 2º PAVIMENTO

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

(1) PISO

1	GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 60x30cm
2	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA.
3	PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLIMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FEIMENTO 100x100cm
4	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
5	LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm
6	SOCKO ROLADO

(2) PAREDE

1	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: VERMELHO-MALAPERO - SUVINIL OU SIMILAR EM VERMELHO RGB - 211,71,67.
3	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MARMORE - SUVINIL OU SIMILAR EM CINZA RGB - 230,197,196.
4	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,119,75.
5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
6	CERÂMICA DA MARCA GAL, LINHA NATURAL 24x60 10mm NA COR: SERRADITA, ESPESSURA DE 6,8mm.

(3) TETO

1	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
3	TELHADO APARENTE.

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO DE PISO

- PEÇA INICIAL - SENTIDO DA COLOCAÇÃO
- LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm VER DET.
- PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLIMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FEIMENTO 100x100cm
- PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE OU SIMILAR
- GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 30x60cm, ESPESSURA 2cm
- GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA, ESPESSURA 2cm
- SOCKO ROLADO

QUADRO DE SOLEIRAS

COD.	L	C	ESPECIFICAÇÃO	QT.
S01	1,20	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	12
S02	0,93	0,08	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	65
S03	13,46	0,10	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S04	1,80	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S05	1,00	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	8
S06	2,80	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S07	1,00	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S08	1,10	0,23	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3
S09	1,80	0,13	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S10	0,60	0,30	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S11	2,10	0,15	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S12	1,21	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S13	3,10	0,14	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S14	1,20	0,21	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S15	0,21	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S16	1,60	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S17	1,20	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S18	1,10	0,20	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S19	4,30	0,20	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S20	1,80	0,20	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S21	1,13	0,13	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S22	1,00	0,23	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3

LEGENDA FORRO

- FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
- LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACIÇA/MADEIRA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACIÇA/MADEIRA TRATADA E ENVERNIZADA	2
P03	DE ABRIR	1,80	2,65	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACIÇA/MADEIRA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-		18
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		6
P06	DE ABRIR	1,80	2,30*	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MACIÇA/MADEIRA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37*	-		1
P08	CORRER	3,10	2,53	-	PAINEL EM MDF LAQUEADO COR: VERDE RGB - 82,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	3
P09	CORRER	2,10	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DO MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMARÃO	4,80	2,53	-	PORTA ALMAXARIFE COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LAQUEADA COR: VERDE RGB - 82,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACIÇA/MADEIRA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,60		4
J03	GUILHOTINA	1,00	1,30	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	28
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,20	1,22	0,60		6
J05	FIXA	0,40	2,00	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,60	1,30	0,60		4
J07	FIXA	0,80	1,30	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	0,80	1,30	1,30		1
J11	FIXA	1,00	2,02	3,40		3
J12	GUILHOTINA	1,00	2,00	-		3
J13	PIVOTANTE	0,80	2,00	2,00		2
J14	CORRER	0,80	1,35	0,80		1
J15	CORRER	2,10	2,33	-		1
J16	FIXA	2,00	1,30	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,60		4

COBOGÓ

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	COBOGÓ	6,30	13,46	0,13	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 20x20 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,119,75	1
C02	COBOGÓ	1,80	0,96	1,40		6
C03	COBOGÓ	1,07	1,52	0,85		1
C04	COBOGÓ	0,43	1,52	0,85		2

VÃO LIVRE

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,00	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PESTORIL	6
VL2	VÃO LIVRE	2,80	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PESTORIL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,30	2,40	1,00		6

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	6,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,62	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,119,75	1
GC3	G. CORPO	12,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	0,69	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,19	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,53	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,46	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,20	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4

GRADUPIRAÍSO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	5,01	1,53	-	GRADE PRÉ FABRICADO MARCA BELCO MODELO SLIM	1
G02	CORRER	3,14	1,53	-		1
G03	FIXA	2,10	1,53	-		1
G04	FIXA	1,80	1,53	-		1
G05	FIXA	3,02	1,53	-		1
G06	FIXA	26,07	1,53	-		1
G07	FIXA	20,00	1,53	-		1
G08	FIXA	6,10	1,53	-		1
G09	FIXA	12,65	1,53	-		1

LEGENDA

- PAREDE DE ALVENARIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DE DUPLA ALVENARIA
- PAREDE DUPLA DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DRYWALL DUPLA COM LÃ DE ROCHA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA

PREFEITURA MUNICIPAL FLS 193

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

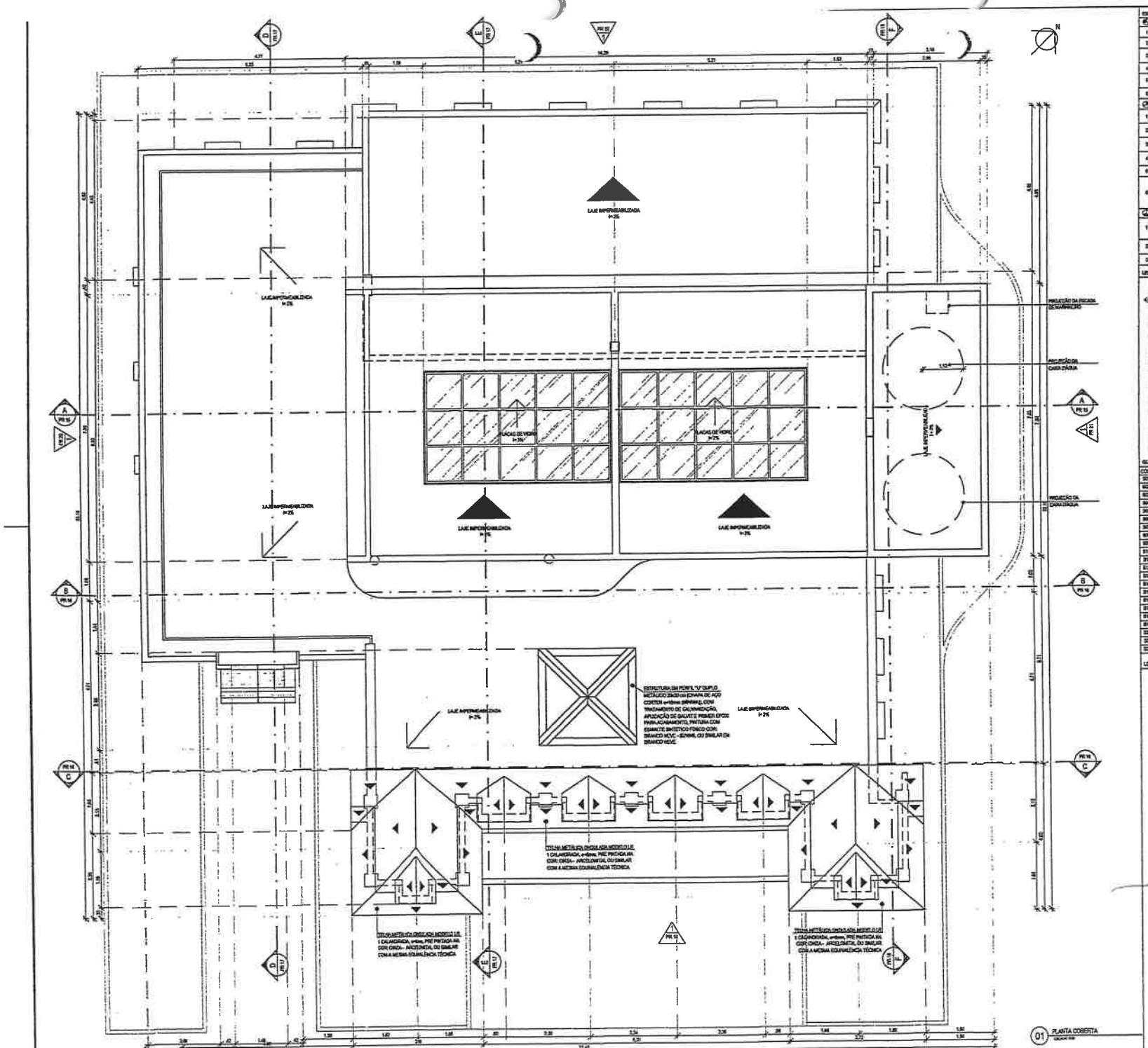
IMPLANTAÇÃO ESCOLA DME: IMÚSICA DO ANCURI E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO DE ARQUITETURA

1 - PLANTA LAYOUT - 2º PAVIMENTO

Av. Dorvalina Lopes Junqueira - ITATINGA/CE | JANEIRO | 01/22



01 PLANTA COBERTA

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO	
1	GRANITO LENÇADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 50x50cm
2	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA
3	PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FEMANITO 100x100cm
4	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
5	LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLÔRAO EM TRÊS CORES - 20x20cm
6	SEIXO ROLADO
PAREDE	
1	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: VERMELHO JALAPÃO - SUVINIL OU SIMILAR EM VERMELHO RGB - 213,7,127.
3	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MARMORE - SUVINIL OU SIMILAR EM CINZA RGB - 255,187,186.
4	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 80,119,75.
5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
6	CERÂMICA DA MARCA GHE, LINHA NATURAL 34X17.5mm ou COR TERRACOTA, ESPESSURA DE 8,5mm.
TETO	
1	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
3	TELHADO APARENTE

LEGENDA PAGINAÇÃO DE PISO

- PEÇA BACHAL - SENTIDO DA COLOCAÇÃO
- LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLÔRAO EM TRÊS CORES - 20x20cm VER DET.
- PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FEMANITO 100x100cm
- PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE OU SIMILAR
- GRANITO LENÇADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 50x50cm, ESPESSURA 3cm
- GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA, ESPESSURA 3cm
- SEIXO ROLADO

QUADRO DE SOLEIRAS

COD.	L	C	ESPECIFICAÇÃO	QT.
S01	1,20	0,15	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	12
S02	0,83	0,86	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	60
S03	13,45	0,15	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S04	1,80	0,40	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S05	1,80	0,40	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	6
S06	2,60	0,40	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S07	1,40	0,12	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	4
S08	1,10	0,13	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	3
S09	0,60	0,15	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	4
S10	0,80	0,23	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	2
S11	2,10	0,15	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S12	0,31	0,18	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S13	3,14	0,15	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S14	1,31	0,31	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S15	0,31	0,12	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S16	0,80	0,40	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	3
S17	1,30	0,40	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	4
S18	3,10	0,20	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S19	4,10	0,20	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S20	1,60	0,20	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S21	7,10	0,15	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	1
S22	1,20	0,20	GRANITO LENÇADO VERDE UBATUBA	2

LEGENDA FORRO

- FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
- LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	2
P02	DE ABRIR	0,90	2,00	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	2
P03	DE ABRIR	1,00	2,05	-	EM MADEIRA MAÇARANDUBA, TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-		2
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		2
P06	DE ABRIR	1,00	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÁNICO EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA, PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,00	2,37	-		1
P08	CORRER	2,12	2,53	-	PAINEL EM MDF LACQUERADO COR: VERDE RGB - 80,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,10	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 80,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CHAMINÉ	4,85	2,53	-	PORTA CHAMINÉ COM METÁLICA DE CORRER CENTRAL LARGURÁ COR: VERDE RGB - 80,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,60		4
J03	GUILHOTINA	1,20	1,35	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 80,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	36
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,22	1,22	0,60		6
J05	FIXA	0,49	2,90	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 80,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,80	1,90	0,60		4
J07	FIXA	0,50	1,90	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	ø 0,45		1,20		1
J10	-	-	-	-		-
J11	FIXA	1,00	2,02	3,40		2
J12	GUILHOTINA	1,00	2,90	-		2
J13	PIVOTANTE	ø 1,000		3,30		2
J14	CORRER	0,60	1,20	0,60		1
J15	CORRER	1,10	2,30	-		1
J16	FIXA	2,00	1,30	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,60		4

COBOGÓS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	COBOGÓ	0,30	1,48	0,71	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 30x30 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 80,119,75	1
C02	COBOGÓ	1,08	0,68	1,20		4
C03	COBOGÓ	1,27	1,52	0,60		1
C04	COBOGÓ	0,45	1,52	0,60		2

VÃOS LIVRES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,30	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PEITORIL	6
VL2	VÃO LIVRE	2,80	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,05	VÃO LIVRE COM PEITORIL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,30	2,40	1,05		6

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	8,09	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,62	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 80,119,75	1
GC3	G. CORPO	0,75	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	5,09	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,18	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,30	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,69	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,03	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4

GRADIL/PORÃO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	9,95	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BELGO MODELO SUM	1
G02	CORRER	3,16	1,53	-		1
G03	FIXA	2,10	1,53	-		1
G04	FIXA	2,40	1,53	-		1
G05	FIXA	3,62	1,53	-		1
G06	FIXA	21,47	1,53	-		1
G07	FIXA	23,05	1,53	-		1
G08	FIXA	6,40	1,53	-		1
G09	FIXA	12,85	1,53	-		1

LEGENDA

- PAREDE DE ALVENARIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DE DUPLA ALVENARIA
- PAREDE DUPLA DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DRYWALL DUPLA COM LÃ DE ROCHA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO BEZERRA LIMA

PREFEITURA MUNICIPAL FLS

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

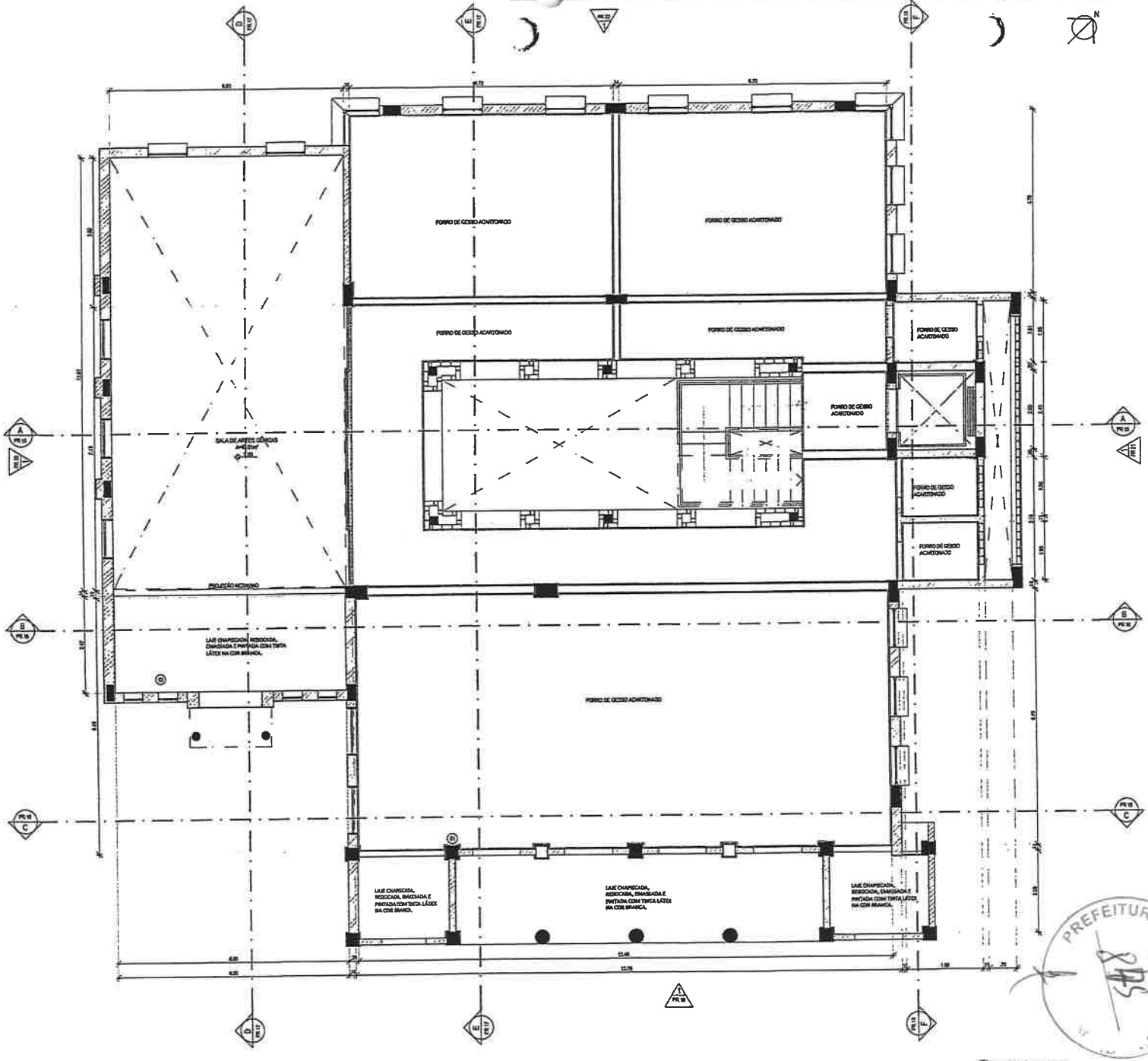
IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO DE ARQUITETURA

01 - PLANTA COBERTA

Av. Doutor Lauro Vieira - ITAITINGA/CE | ESCALA: | 06/22



01 PLANTA TÉRREO - FORRO
ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO	
1	GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 30x30cm
2	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA
3	PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO "IN LOCO" - FITAMENTO 100x100cm
4	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
5	LADRILHO HIDRAULICO ARTESANAL MODELO FLORIÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm
6	SEIXO ROLADO
PAREDE	
1	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE
2	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: VERMELHO JALAPEÑO - SUVINIL OU SIMILAR EM VERMELHO RGB - 211,73,107.
3	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MARMORE - SUVINIL OU SIMILAR EM CINZA RGB - 203,197,195.
4	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,118,75.
5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
6	CERÂMICA DA MARCA GHE LINHA NATURAL 34X317mm NA COR TERRACOTA, ESPESSURA DE 8,5mm.
TETO	
1	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE
2	LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
3	TELHADO APARENTE.

LEGENDA PAGINAÇÃO DE PISO

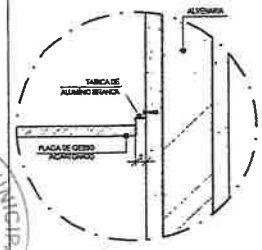
- PEÇA INICIAL - SENTIDO DA COLOCAÇÃO
- LADRILHO HIDRAULICO ARTESANAL MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm VERDE/C.
- PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FITAMENTO 100x100cm
- PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE OU SIMILAR
- GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 30x30cm, ESPESSURA 3cm
- GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA, ESPESSURA 3cm
- SEIXO ROLADO

QUADRO DE SOLEIRAS

COD.	L	C	ESPECIFICAÇÃO	QT.
S01	1,30	0,19	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	12
S02	0,82	0,09	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	03
S03	0,46	0,10	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S04	1,08	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S05	1,00	0,48	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	6
S06	2,60	0,48	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S07	1,20	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S08	1,10	0,23	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3
S09	1,80	0,10	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S10	0,90	0,26	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S11	2,10	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S12	0,31	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S13	2,10	0,10	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S14	1,20	0,21	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S15	0,31	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S16	0,81	0,46	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S17	1,20	0,46	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S18	0,76	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S19	4,20	0,20	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S20	1,06	0,20	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S21	1,10	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S22	1,06	0,25	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3

LEGENDA FORRO

- FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
- LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.



02 DET. TABICA
ESCALA 1:10

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E EMMERIADA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	3
P03	DE ABRIR	1,60	2,65	-		1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-		16
P05	DE ABRIR	0,60	2,10	-		6
P06	DE ABRIR	1,60	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	2,12	2,53	-	PAINEL EM MDF LAQUEADO COR: VERDE RGB - 82,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,11	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CHAMBRÃO	4,46	2,53	-	PORTA CHAMBRAO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LAQUEADO COR: VERDE RGB - 82,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,80		4
J03	GUILHOTINA	1,20	1,30	0,80	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	28
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,20	1,22	0,80		6
J05	FIXA	0,40	2,00	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,118,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,80	1,90	0,80		4
J07	FIXA	0,80	1,90	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	2,65	1,30	1,30		1
J10	-	-	-	-		-
J11	FIXA	1,00	2,02	2,45		3
J12	GUILHOTINA	1,00	2,00	-		3
J13	PIVOTANTE	0,80	1,20	0,80		2
J14	CORRER	0,60	1,20	0,80		1
J15	CORRER	7,13	2,33	-		1
J16	FIXA	2,00	1,30	0,80		1
J17	PIVOTANTE	1,30	1,47	0,80		4

COBOGÓS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	COBOGÓ	0,30	1,73,48	0,73	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 30x30 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,118,75	1
C02	COBOGÓ	1,94	0,48	1,80		6
C03	COBOGÓ	1,37	1,52	0,85		1
C04	COBOGÓ	0,43	1,52	0,85		3

VÃOS LIVRES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,50	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PEITORIL	8
VL2	VÃO LIVRE	2,60	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,07	2,40	1,80	VÃO LIVRE COM PEITORIL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,30	2,40	1,80		8

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	9,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,62	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 82,118,75	1
GC3	G. CORPO	12,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	6,86	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,18	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,86	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,46	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	3
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4

GRADIL/PORTÃO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	6,05	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BELGO MODELO SLIM	1
G02	CORRER	3,18	1,53	-		1
G03	FIXA	3,10	1,53	-		1
G04	FIXA	2,82	1,53	-		1
G05	FIXA	3,22	1,53	-		1
G06	FIXA	20,47	1,53	-		1
G07	FIXA	22,25	1,53	-		1
G08	FIXA	6,10	1,53	-		1
G09	FIXA	12,95	1,53	-		1

LEGENDAS

- PAREDE DE ALVENARIA
- PAREDE DE DUPLA ALVENARIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DRYWALL DUPLA COM LÃ DE ROCHA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - REPT: CREA-[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
FLS 245

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

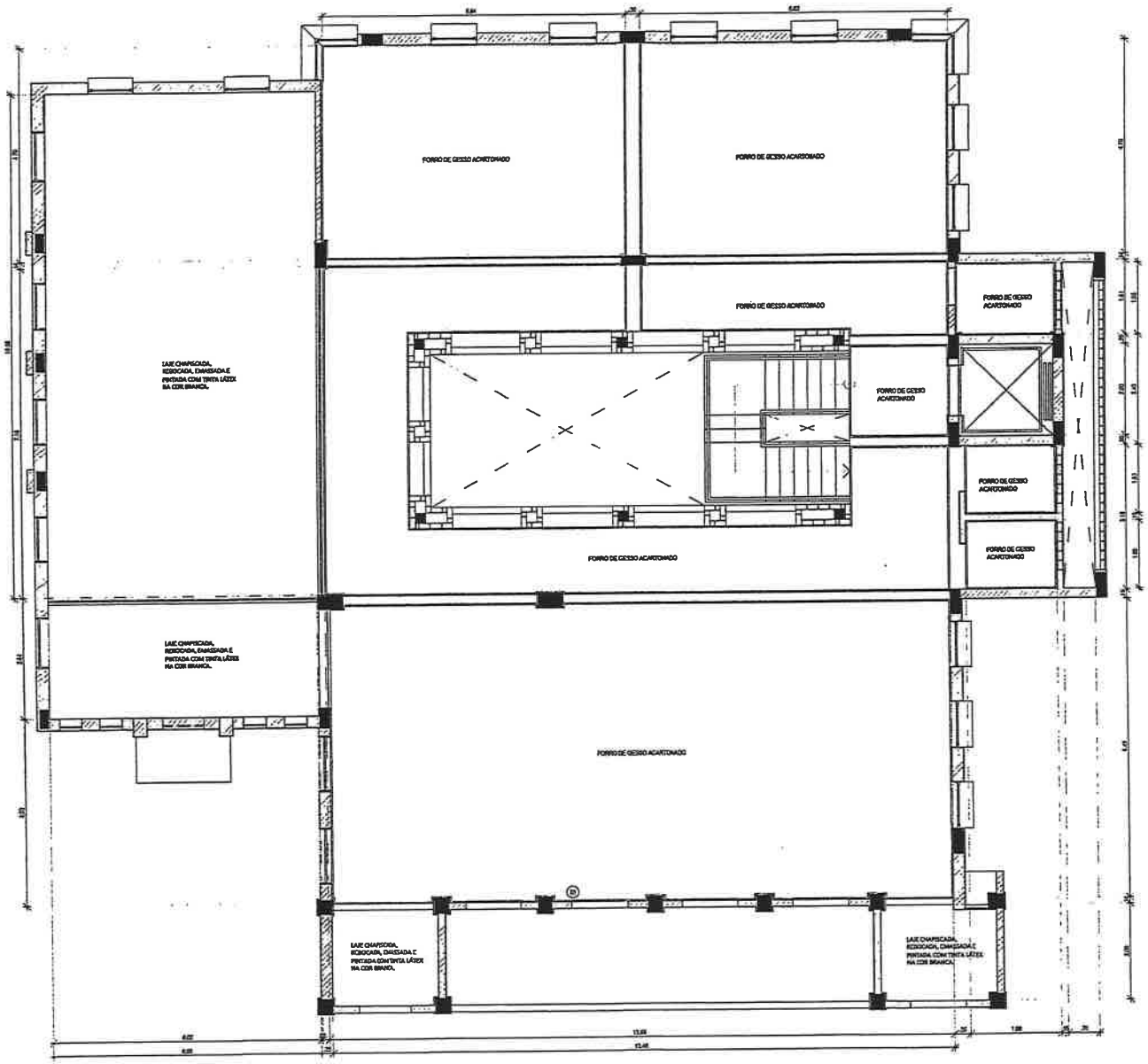
IMPLANTAÇÃO ESCOLA CMEI IMAÓSICA DO ANCURI E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO DE ARQUITETURA

01 - PLANTA TÉRREO - FORRO
01 - PLANTA DE LEVANTAMENTO DA PAREDE

Av. Deraldo Lopes Alves - ITATINGA/GO | ESCALA: 1:50 | 09/22



01 PLANTA 1º PAVIMENTO - FORRO

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO

1	GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 30x60cm
2	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA
3	PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FERMENTO 10x10cm
4	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
5	LADRILHO HIDRAULICO ARTESANAL, MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm
6	SOCIO ROLADO

PAREDE

1	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: VERMELHO-KALAPSO - SUVINIL OU SIMILAR EM VERMELHO RGB - 212,7,0.
3	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MARMORE - SUVINIL OU SIMILAR EM CINZA RGB - 200,197,195.
4	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,116,75.
5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
6	CERÂMICA DA MARCA GAE, LINHA NATURAL, 24x57/10mm NA COR TERRACOTA, ESPESSURA DE 8,00mm.

TETO

1	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
3	TELHADO APARENTE.

LEGENDA PAGINAÇÃO DE PISO

- PEÇA INICIAL - SENTIDO DA COLOCAÇÃO
- LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm VER DET.
- PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FERMENTO 10x10cm
- PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE OU SIMILAR
- GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 30x60cm, ESPESSURA 2cm
- GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA, ESPESSURA 2cm
- SOCIO ROLADO

QUADRO DE SOLEIRAS

COD.	L	C	ESPECIFICAÇÃO	QT.
S01	1,20	0,15	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	12
S02	0,80	0,08	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	03
S03	0,44	0,10	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S04	1,80	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S05	1,20	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S06	0,80	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S07	1,07	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S08	1,16	0,23	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3
S09	0,80	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S10	0,80	0,28	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S11	3,10	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S12	0,21	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S13	3,16	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S14	1,20	0,21	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S15	0,21	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S16	0,80	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S17	1,20	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S18	1,10	0,20	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S19	4,92	0,30	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S20	1,80	0,30	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S21	7,13	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S22	1,01	0,25	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3

LEGENDA FORRO

- FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
- LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,100	-		2
P03	DE ABRIR	1,40	2,45	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-	EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	10
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		6
P06	DE ABRIR	1,80	2,107	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,107	-		1
P08	CORRER	3,12	2,53	-	PAINEL EM MDF LACRADO COR: VERDE RGB - 50,116,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	3
P09	CORRER	7,12	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTETICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,116,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMARÃO	4,24	2,53	-	PORTA CAMARÃO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LACRADA COR: VERDE RGB - 50,116,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,80		4
J03	GUILHOTINA	1,00	1,35	0,80	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTETICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,116,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	28
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,22	1,22	0,80		6
J05	FIXA	0,40	2,95	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTETICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,116,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,80	1,90	0,80		4
J07	FIXA	0,60	1,90	-		2
J08	-	-	-	-		1
J09	FIXA	2,15	1,30	-		1
J10	-	-	-	-		1
J11	FIXA	1,00	2,402	3,40		2
J12	GUILHOTINA	1,00	2,90	-		2
J13	PIVOTANTE	0,1,903		3,90		2
J14	CORRER	0,60	1,35	0,80		1
J15	CORRER	1,10	2,30	-		1
J16	FIXA	2,20	1,30	0,80		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,90		4

COBOGÓ

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	COBOGÓ	0,30	1,34,48	0,13	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 30x30 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,116,75	1
C02	COBOGÓ	1,20	0,498	1,80		6
C03	COBOGÓ	1,37	1,62	0,30		1
C04	COBOGÓ	0,40	1,62	0,40		2

VÃOS LIVRES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,30	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PETORIL	8
VL2	VÃO LIVRE	2,80	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,20	VÃO LIVRE COM PETORIL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,31	2,40	1,20		8

GUARDA-CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	8,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,02	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTETICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,116,75	1
GC3	G. CORPO	0,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	5,09	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,18	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,09	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,46	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4

GRADIL/PORTÃO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GR1	CORRER	8,05	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BELGO MODELO SIM	1
GR2	CORRER	3,18	1,53	-		1
GR3	FIXA	2,10	1,53	-		1
GR4	FIXA	2,80	1,53	-		1
GR5	FIXA	3,82	1,53	-		1
GR6	FIXA	30,47	1,53	-		1
GR7	FIXA	22,65	1,53	-		1
GR8	FIXA	4,10	1,53	-		1
GR9	FIXA	12,00	1,53	-		1

LEGENDA

- PAREDE DE ALVENARIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DE DUPLA ALVENARIA
- PAREDE DUPLA DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DRYWALL DUPLA COM LÃ DE ROCHA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL / REP. CREA: 0400154167

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI E PRAÇA

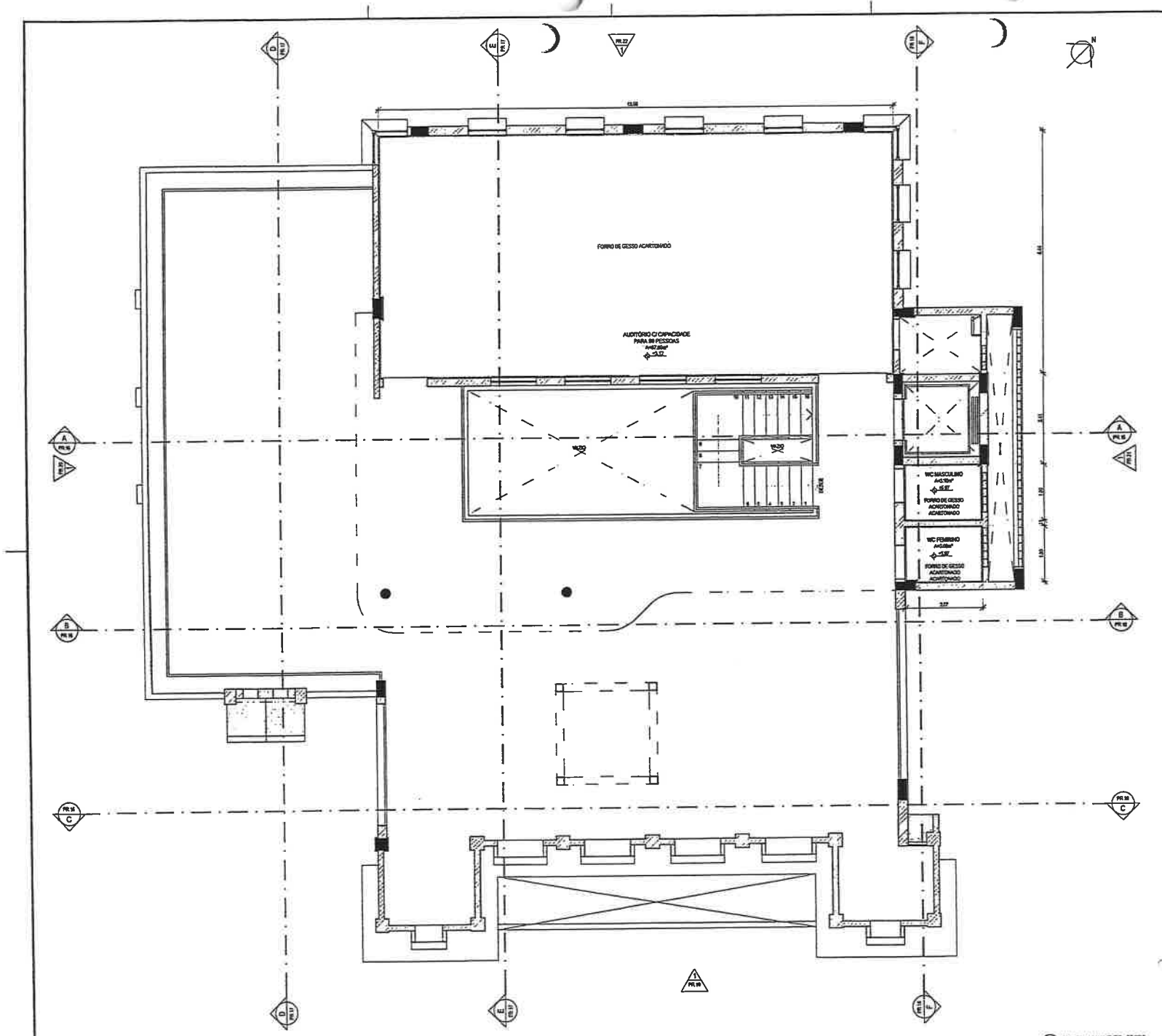
ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO DE ARQUITETURA

1 - PLANTA 1º PAVIMENTO - FORRO

Av. Dionísio Lucas Alencar - ITAITINGA/CE | 20.XXXX01 | 10/22

PREFEITURA MUNICIPAL FLS



01 PLANTA 2º PAVIMENTO - FORRO
ESCALA: 1:50

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO

1	GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA – PLACAS DE 30x30cm
2	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA
3	PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL- FABRICADO "IN LOCO" - ITAMECO 100x100cm
4	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO ETELAR WHITE POLIDO 60x60 cm – ELIANE
5	LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORAD EM TRÊS CORES – 20x20cm
6	SOCKO ROLADO

PAREDE

1	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE – SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE
2	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: VERMELHO JALAPEÑO – SUVINIL OU SIMILAR EM VERMELHO RGB – 201,72,55.
3	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MARMORE – SUVINIL OU SIMILAR EM CINZA RGB – 200,197,195.
4	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MATA ATLÂNTICA – SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75.
5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO ETELAR WHITE POLIDO 60x60 cm – ELIANE
6	CERÂMICA DA MARCA GAIL LINHA NATURAL, 240X110mm NA COR TERRACOTA, ESPESSURA DE 9,00mm.

TETO

1	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TARIQA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE – SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE – SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
3	TELHADO APARENTE.

LEGENDA PAGINAÇÃO DE PISO

- PEÇA BICINL - SENTIDO DA COLOCAÇÃO
- LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL, MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES – 20x20cm VER DET.
- PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL- FABRICADO IN LOCO - ITAMECO 100x100cm
- PORCELANATO RETIFICADO POLIDO ETELAR WHITE POLIDO 60x60 cm – ELIANE OU SIMILAR
- GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA – PLACAS DE 30x30cm, ESPESSURA 2cm
- GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA, ESPESSURA 2cm
- SOCKO ROLADO

QUADRO DE SOLEIRAS

COD.	L	C	ESPECIFICAÇÃO	QT.
S01	1,30	0,15	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	12
S02	1,03	0,09	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	03
S03	0,46	0,10	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S04	1,20	0,10	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S05	1,05	0,14	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	6
S06	1,00	0,14	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S07	1,20	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S08	1,10	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3
S09	0,80	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S10	0,80	0,36	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S11	2,10	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S12	0,31	0,10	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S13	2,10	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S14	1,20	0,21	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S15	0,71	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S16	0,80	0,46	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S17	1,20	0,46	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S18	3,10	0,25	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S19	4,30	0,30	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S20	1,80	0,20	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S21	1,10	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S22	1,20	0,20	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2

LEGENDA FORRO

- FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TARIQA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE – SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
- LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE – SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-		2
P03	DE ABRIR	1,00	2,05	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-	DE MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	16
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		6
P06	DE ABRIR	1,40	2,37	-	FOLHA DUPLA COM 3X37mm ANTI FÔGO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	3,12	2,53	-	PAINEL EM MDF LACADO COR: VERDE RGB - 55,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,13	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA – SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMARÃO	4,00	2,53	-	PORTA CAMARÃO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LACADA COR: VERDE RGB - 55,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,30	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,30	1,30	0,60		4
J03	COLUNATINA	1,00	1,35	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA – SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	28
J04	COLUNATINA DE CANTO	1,22	1,22	0,60		6
J05	FIXA	0,48	1,30	-	DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA – SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,90	1,30	0,60		4
J07	FIXA	0,90	1,00	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	0,61	0,61	1,10		1
J10	-	-	-	-		-
J11	FIXA	1,00	2,00	2,45		3
J12	COLUNATINA	1,00	2,00	-		1
J13	PIVOTANTE	Ø 1,00		2,00		2
J14	CORRER	6,00	1,35	0,60		1
J15	CORRER	7,10	2,33	-		1
J16	FIXA	3,00	1,30	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,60		4

COBOGÓ

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
CB1	COBOGÓ	4,30	0,48	0,13	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 39x30 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA – SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75	1
CB2	COBOGÓ	1,00	0,48	1,00		6
CB3	COBOGÓ	1,27	1,52	0,00		1
CB4	COBOGÓ	0,40	1,52	0,00		2

VÃOS LIVRES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,30	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PEITORIL	8
VL2	VÃO LIVRE	2,60	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PEITORIL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,60	2,40	1,00		6

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	8,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,00	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA – SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB – 55,119,75	1
GC3	G. CORPO	12,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	5,68	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,18	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,85	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	6,49	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4

GRADE/PORTÃO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	9,01	1,53	-	GRADE, PRÉ FABRICADO MARCA BELCO MODELO SUM	1
G02	CORRER	3,18	1,53	-		1
G03	FIXA	2,10	1,53	-		1
G04	FIXA	2,40	1,53	-		1
G05	FIXA	3,42	1,53	-		1
G06	FIXA	34,47	1,53	-		1
G07	FIXA	23,00	1,53	-		1
G08	FIXA	6,10	1,53	-		1
G09	FIXA	12,91	1,53	-		1

LEGENDA

- PAREDE DE ALVENARIA
- PAREDE DE DUPLA ALVENARIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DRYWALL DUPLA COM LÃ DE ROCHA

ASSINATURA E ANOTAÇÕES

LEONARDO GUERRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0200000 - 5 - SE/ PMP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLS

GEOPAC

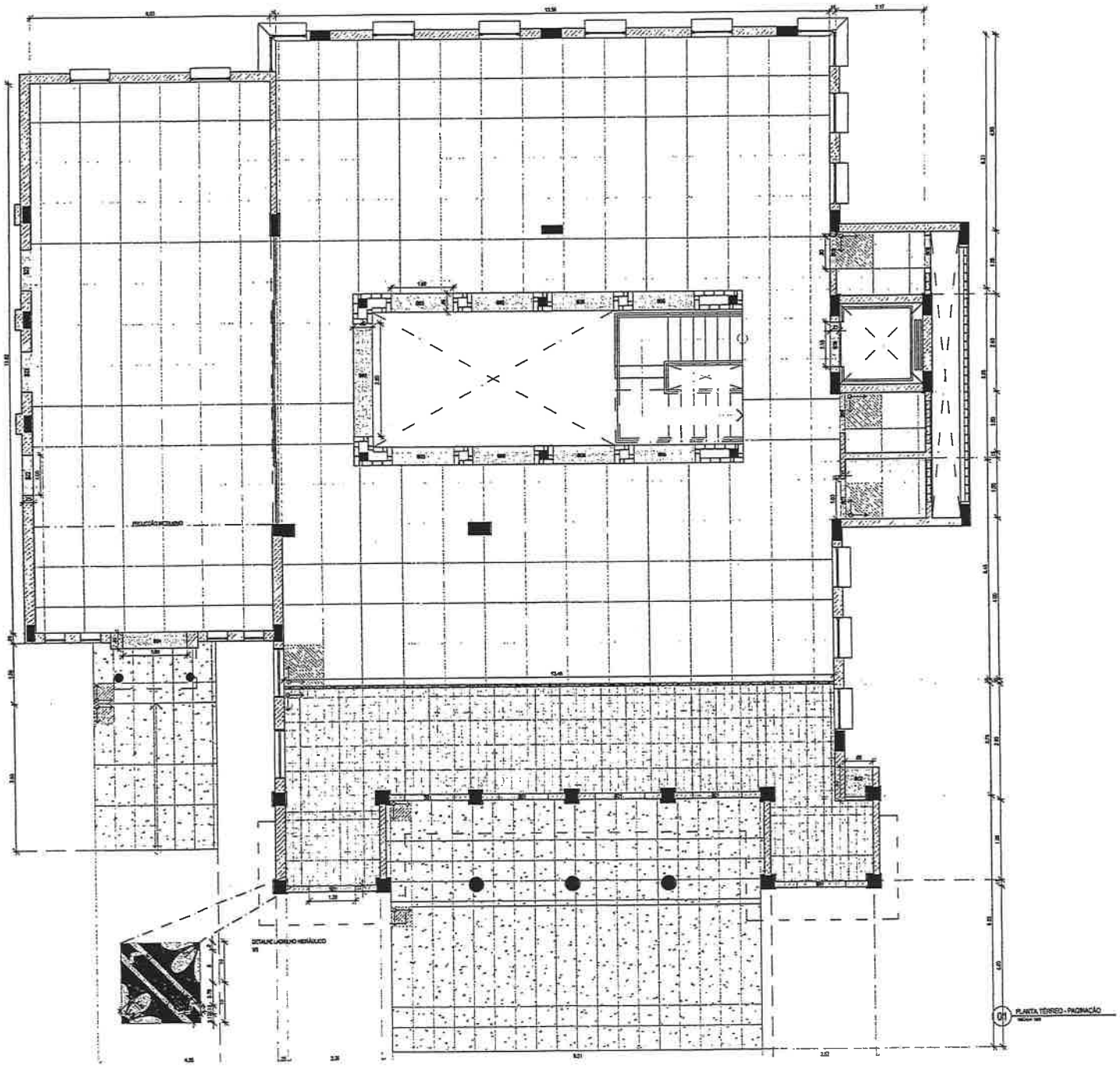
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUNGA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE INFORMÁTICA DO AMOURE E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCOURI

PROJETO DE ARQUITETURA

1 - PLANTA 2º PAVIMENTO – FORRO



ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO

1	GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 30x60cm
2	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA
3	PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FITAMENTO 100x100cm
4	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
5	LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm
6	BEIRAL ROLADO

PAREDE

1	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: VERMELHO JALAPEIRO - SUVINIL OU SIMILAR EM VERMELHO RGB - 212,71,67.
3	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MÁRMORE - SUVINIL OU SIMILAR EM CINZA RGB - 230,197,185.
4	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,118,75.
5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
6	CERÂMICA DA MARCA GHL LINHA NATURAL 34X61X9mm NA COR TERRACOTA, ESPESSURA DE 9,5mm.

TETO

1	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	LAJE CHAPIECADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
3	TELHADO APARENTE.

LEGENDA PAGINAÇÃO DE PISO

- PEDALINCHIL - SENTIDO DA COLOCAÇÃO
- LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm VER DET.
- PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FITAMENTO 100x100cm
- PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE OU SIMILAR.
- GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 60x60cm, ESPESSURA 2cm
- GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA, ESPESSURA 3cm
- BEIRAL ROLADO

QUADRO DE SOLEIRAS

COD.	L	C	ESPECIFICAÇÃO	QT.
S01	1,30	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	12
S02	0,80	0,09	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	93
S03	10,40	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S04	1,80	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S05	1,80	0,46	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	6
S06	2,80	0,46	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S07	1,05	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S08	1,10	0,23	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S09	0,90	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S10	0,95	0,26	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S11	2,10	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S12	1,31	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S13	2,10	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S14	1,31	0,31	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S15	1,31	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S16	1,80	0,45	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S17	1,30	0,46	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S18	3,15	0,25	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S19	1,80	0,23	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S20	1,80	0,35	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S21	7,10	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S22	1,20	0,35	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3

LEGENDA FORRO

- FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
- LAJE CHAPIECADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-		2
P03	DE ABRIR	1,60	2,05	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E DIMENSIONADA	3
P04	DE ABRIR	0,90	2,10	-	EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	46
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		2
P06	DE ABRIR	1,60	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	5,12	2,53	-	PAINEL EM MDF LACANUVEO COR: VERDE RGB - 85,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,13	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,118,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CHAPÉU	4,85	2,13	-	PORTA CHAPÉU COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LAQUEADA COR: VERDE RGB - 85,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,20	0,60		4
J03	GUILHOTINA	1,20	1,35	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,118,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	24
J04	GUILHOTINA DE ÁPITO	1,20	1,20	0,60		6
J05	FIXA	0,40	2,96	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,118,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm	2
J06	FIXA	0,60	1,80	0,05		4
J07	FIXA	0,80	1,80	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	-	Ø 0,85	1,50		1
J10	-	-	-	-		-
J11	FIXA	1,20	2,02	0,45		2
J12	GUILHOTINA	1,20	2,60	-		2
J13	PIVOTANTE	Ø 1,00		0,05		2
J14	CORRER	6,00	1,35	0,60		1
J15	CORRER	7,13	2,33	-		1
J16	FIXA	2,00	1,30	0,05		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,08		4

COBOGÓ

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	COBOGÓ	4,20	1,34	0,15	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 20x20 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,118,75	1
C02	COBOGÓ	1,00	2,06	1,40		6
C03	COBOGÓ	1,27	1,32	0,08		1
C04	COBOGÓ	0,40	1,32	0,05		2

VÃOS LIVRES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,50	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PESTORIL	8
VL2	VÃO LIVRE	2,80	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,05	VÃO LIVRE COM PESTORIL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,50	2,40	1,05		3

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	6,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,62	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,118,75	1
GC3	G. CORPO	12,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	6,09	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	2,10	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,50	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,46	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,20	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4

GRADILHOTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	0,05	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BOLGO MODELO BUM	1
G02	CORRER	2,18	1,53	-		1
G03	FIXA	2,18	1,53	-		1
G04	FIXA	2,88	1,53	-		1
G05	FIXA	3,83	1,53	-		1
G06	FIXA	25,47	1,53	-		1
G07	FIXA	22,05	1,53	-		1
G08	FIXA	6,10	1,53	-		1
G09	FIXA	13,65	1,53	-		1

LEGENDA

- PAREDE DE ALVENARIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DE DUPLA ALVENARIA
- PAREDE DUPLA DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DRYWALL DUPLA COM LÃ DE ROCHA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVESTRE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PE - 035.[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL
FLS
478

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIMA

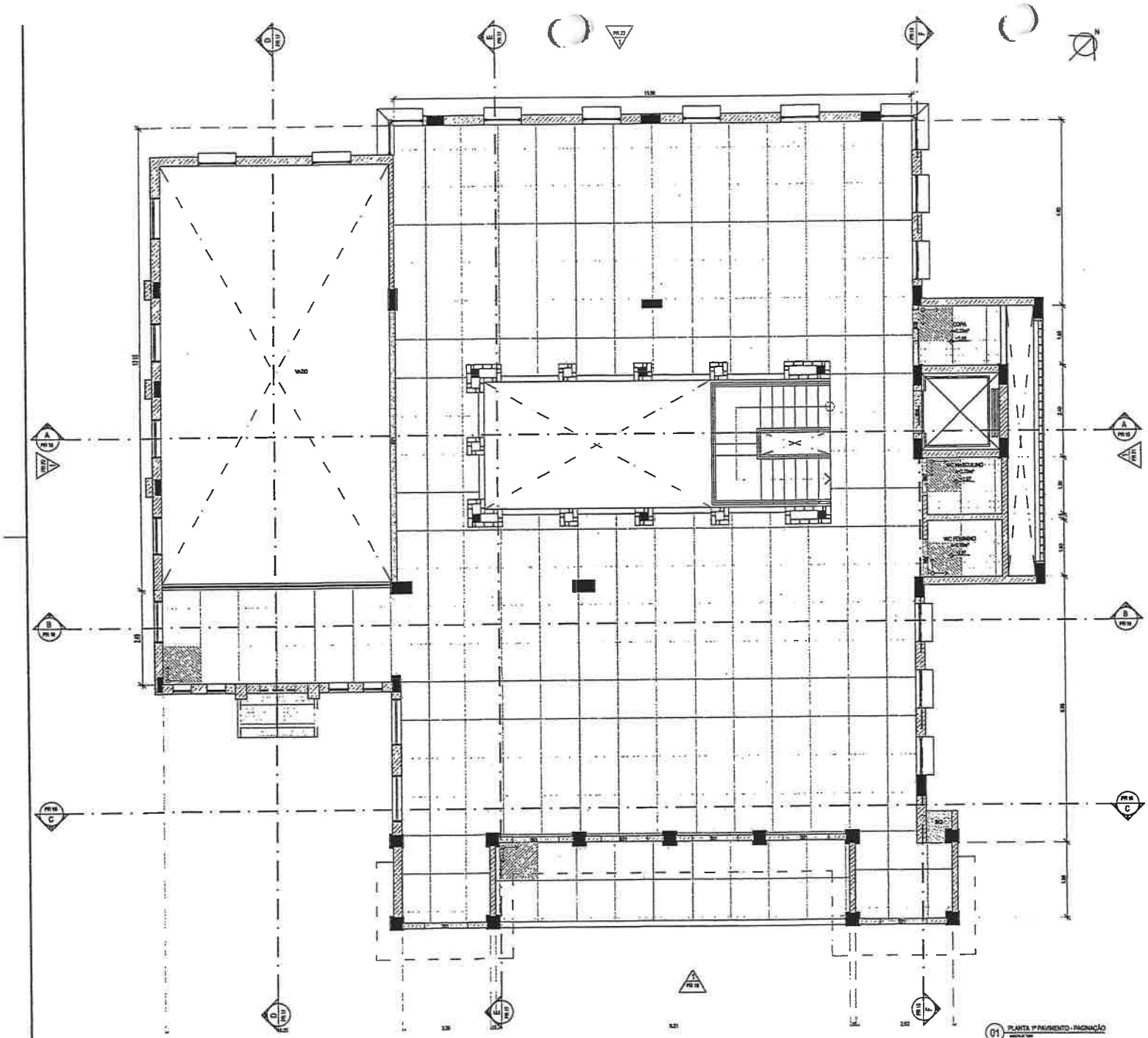
IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURE E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO AJNCURE

PROJETO DE ARQUITETURA

1 - PLANTA TÉRREO - PAGINAÇÃO
2 - DETALHE LADRILHO HIDRÁULICO

Ad. Sandro Cavalcanti Alencar - ITAITINGA/CE | 03/10/2023 | 12/02



01 PLANTA 1º PAVIMENTO - PAGINAÇÃO

1	GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 60x30mm					
2	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA					
3	PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FECHAMENTO 100x100mm					
4	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE					
5	LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORAD EM TRÊS CORES - 20x20cm					
6	SEIXO ROLADO					
(P)	PAREDE					
1	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.					
2	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: VERMELHO JALAPEÑO - SUVINIL OU SIMILAR EM VERMELHO RGB - 210,71,57.					
3	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MARMORE - SUVINIL OU SIMILAR EM CINZA RGB - 205,197,196.					
4	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 95,119,75.					
5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE					
6	CERÂMICA DA MARCA GAIL LINHA NATURAL 34,5X119mm HA COR TERRACOTA, ESPESSURA DE 8,5mm.					
(T)	TETO					
1	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.					
2	LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.					
3	TELHADO APARENTE.					

LEGENDA PAGINAÇÃO DE PISO

- PEÇA INDICAL - SENTIDO DA COLOCAÇÃO
- LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm VER DEC.
- PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FECHAMENTO 100x100mm
- PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE OU SIMILAR
- GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 60x30cm, ESPESSURA 2cm
- GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA, ESPESSURA 2cm
- SEIXO ROLADO

QUADRO DE SOLEIRAS

COD.	L	C	ESPECIFICAÇÃO	QT.
S01	1,20	0,15	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	12
S02	0,83	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	03
S03	13,48	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S04	1,80	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S05	1,80	0,48	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	6
S06	2,80	0,48	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S07	1,80	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S08	1,10	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3
S09	0,90	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S10	0,90	0,28	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S11	2,58	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S12	4,21	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S13	2,18	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S14	1,20	0,21	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S15	0,21	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S16	0,80	0,45	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S17	1,20	0,48	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S18	2,19	0,25	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S19	4,20	0,28	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S20	1,80	0,28	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S21	7,03	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S22	1,59	0,28	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3

LEGENDA FORRO

- FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
- LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.

P01	DE ABRIR	1,210	2,110	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	1,210	2,100	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	2
P03	DE ABRIR	1,60	2,85	-	EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-		18
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		8
P06	DE ABRIR	1,80	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI-PÂNICO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	3,12	2,53	-	PAINEL EM MDF LACQUEADO COR: VERDE RGB - 95,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,13	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 95,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMARÃO	4,98	2,53	-	PORTA CAMARÃO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LACQUEADA COR: VERDE RGB - 95,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,60		4
J03	GUILHOTINA	1,00	1,35	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 95,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	20
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,22	1,33	0,60		6
J05	FIXA	0,40	2,95	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 95,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	3
J06	FIXA	0,50	1,80	0,60		9
J07	FIXA	0,50	1,80	-		3
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	0,8	0,81	1,00		1
J10	-	-	-	-		-
J11	FIXA	1,20	2,02	3,45		3
J12	GUILHOTINA	1,00	2,90	-		3
J13	PIVOTANTE	0,8	1,00	2,00		2
J14	CORRER	0,90	1,35	0,60		1
J15	CORRER	7,13	2,23	-		1
J16	FIXA	2,00	1,35	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,60		4

COBOGÓS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	COBOGÓ	0,30	0,46	0,11	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 20x20 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 95,119,75	1
C02	COBOGÓ	1,00	0,06	0,60		9
C03	COBOGÓ	1,27	1,32	0,25		1
C04	COBOGÓ	0,40	1,02	0,60		2

MÃOS LIVRES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
ML1	MÃO LIVRE	1,50	2,40	-	MÃO LIVRE SEM PESTORIA	8
ML2	MÃO LIVRE	2,60	2,40	-		1
ML3	MÃO LIVRE	1,77	2,40	1,20	MÃO LIVRE COM PESTORIA	2
ML4	MÃO LIVRE	1,50	2,40	1,20		9

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	G. CORPO	8,06	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
G02	G. CORPO	4,62	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 95,119,75	1
G03	G. CORPO	12,71	1,10	-		1
G04	G. CORPO	5,08	1,10	-		1
G05	G. CORPO	3,18	1,10	-		1
G06	G. CORPO	4,54	1,10	-		1
G07	G. CORPO	8,49	1,10	-		1
G08	G. CORPO	1,06	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
G09	G. CORPO	1,40	1,10	-		2

GUARDA-CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	0,05	1,03	-	GUARDA-CORPO PRÉ FABRICADO MARCA BELCO MODELO SLIM	1
G02	CORRER	1,18	1,03	-		1
G03	FIXA	2,10	1,03	-		1
G04	FIXA	2,80	1,03	-		1
G05	FIXA	1,92	1,03	-		1
G06	FIXA	31,47	1,03	-		1
G07	FIXA	11,00	1,03	-		1
G08	FIXA	6,10	1,03	-		1
G09	FIXA	12,86	1,03	-		1

LEGENDA

- PAREDE DE ALVENARIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DE ALVENARIA
- PAREDE DUPLA DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DRYWALL DUPLA COM LÃ DE ROCHA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA FLS 879

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI E PRAÇA

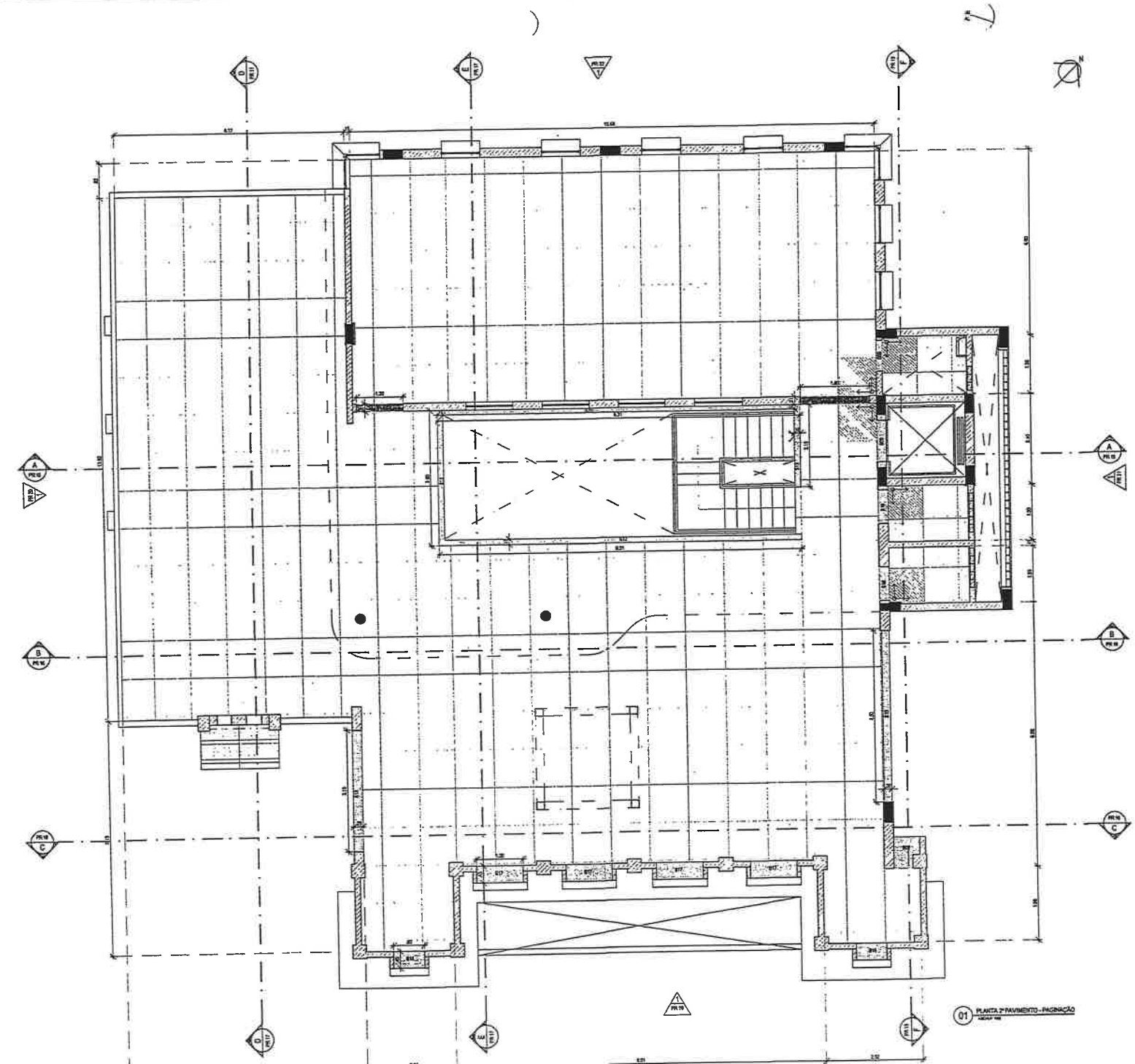
ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO DE ARQUITETURA

1 - PLANTA 1º PAVIMENTO - PAGINAÇÃO

Av. Senador Lucio Bittencourt - ITATINGA/MS | 23/05/2022 | 01/22

DESENHISTA: DUNO MARQUES | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: ITATINGA - AP



01 PLANTA 2º PAVIMENTO - PAGINAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO

1	GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 50x50cm
2	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA
3	PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL, FABRICADO "IN LOCO" - FEMANTO 100x100cm
4	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
5	LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORÃO EM TRÊS CORES - 20x20cm
6	BEXIG ROLADO

PAREDE

1	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: VERMELHO-JALAPENO - SUVINIL OU SIMILAR EM VERMELHO RGB - 213,7,15.
3	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MARMORE - SUVINIL OU SIMILAR EM CINZA RGB - 255,187,186.
4	TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,116,75.
5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE
6	CERÂMICA DA MARCA GAIL LINHA NATURAL 340X110mm NA COR TERRACOTA, ESPESSURA DE 8,00mm.

TETO

1	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
2	LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSAMA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
3	TELHADO APARENTE.

LEGENDA PAGINAÇÃO DE PISO

- PEÇA INICIAL - SENTIDO DA COLOCAÇÃO
- LADRILHO HIDRÁULICO ARTESANAL MODELO FLORÃO EM TRES CORES - 20x20cm VER DET.
- PISO INDUSTRIAL POLIDO COM CERA DE CARNAÚBA, COM POLÍMEROS EM COR NATURAL - FABRICADO IN LOCO - FEMANTO 100x100cm
- PORCELANATO RETIFICADO POLIDO STELAR WHITE POLIDO 60x60 cm - ELIANE OU SIMILAR
- GRANITO LEVIGADO CINZA ANDORINHA - PLACAS DE 50x50cm, ESPESSURA 2cm
- GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA NAS SOLEIRAS E ESCADA, ESPESSURA 3cm
- BEXIG ROLADO

QUADRO DE SOLEIRAS

COD.	L	C	ESPECIFICAÇÃO	QT.
S01	1,20	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	12
S02	0,93	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	10
S03	0,46	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S04	1,80	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S05	1,80	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	8
S06	2,80	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S07	1,00	0,32	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S08	1,10	0,32	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3
S09	0,80	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S10	0,80	0,28	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S11	2,10	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S12	0,21	0,16	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S13	2,10	0,15	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S14	1,20	0,21	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S15	0,31	0,12	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S16	1,60	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	2
S17	1,00	0,40	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	4
S18	3,10	0,25	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S19	4,00	0,30	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S20	1,60	0,30	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S21	7,10	0,15	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	1
S22	1,00	0,04	GRANITO LEVIGADO VERDE UBATUBA	3

LEGENDA FORRO

- FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO COM TABICA, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.
- LAJE CHAPISCADA, REBOCADA, EMASSAMA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE.

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E EMVERNIZADA COM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	2
P03	DE ABRIR	1,00	2,10	-		1
P04	DE ABRIR	0,90	2,10	-		16
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		6
P06	DE ABRIR	1,00	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	2,10	2,23	-	PAINEL EM MDF LAQUEADO COR: VERDE RGB - 85,116,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,13	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE CAUST E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,116,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMARÃO	4,00	2,23	-	PORTA CAMARÃO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LAQUEADA COR: VERDE RGB - 85,116,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,20	0,60		4
J03	GUILHOTINA	1,20	1,20	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE CAUST E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,116,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	28
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,22	1,22	0,60		8
J05	FIXA	0,40	2,80	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE CAUST E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,116,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,50	1,80	0,60		4
J07	FIXA	0,50	1,80	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	0,60	0,60	1,00		1
J10	-	-	-	-		-
J11	FIXA	1,00	0,60	24,40		3
J12	GUILHOTINA	1,00	0,60	-		3
J13	PIVOTANTE	0,80	0,80	24,00		2
J14	CORRER	0,90	1,25	0,60		1
J15	CORRER	7,13	2,23	-		1
J16	FIXA	2,20	1,30	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,22	1,47	0,38		4

CORRIMÃO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	CORRIMÃO	0,30	0,45	0,73	CORRIMÃO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 20x30 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,116,75	1
C02	CORRIMÃO	1,06	0,85	1,80		9
C03	CORRIMÃO	1,37	1,32	0,38		1
C04	CORRIMÃO	0,40	1,32	0,38		2

VÃOS LIVRES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,50	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PETORIL	3
VL2	VÃO LIVRE	2,80	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PETORIL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,50	2,40	1,00		8

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	0,90	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,02	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE CAUST E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,116,75	1
GC3	G. CORPO	12,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	5,03	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,10	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,50	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,40	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	3
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4

GRADIL/PORTÃO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	9,03	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BELCO MODELO ELIM	1
G02	CORRER	3,18	1,53	-		1
G03	FIXA	2,18	1,53	-		1
G04	FIXA	2,60	1,53	-		1
G05	FIXA	3,02	1,53	-		1
G06	FIXA	35,47	1,53	-		1
G07	FIXA	10,03	1,53	-		1
G08	FIXA	6,42	1,53	-		1
G09	FIXA	12,85	1,53	-		1

LEGENDA

- PAREDE DE ALVENARIA
- PAREDE DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA ALVENARIA
- PAREDE DUPLA DE DRYWALL
- PAREDE DUPLA DRYWALL DUPLA COM LÃ DE ROCHA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SENEIRA LIMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA FLS 880

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

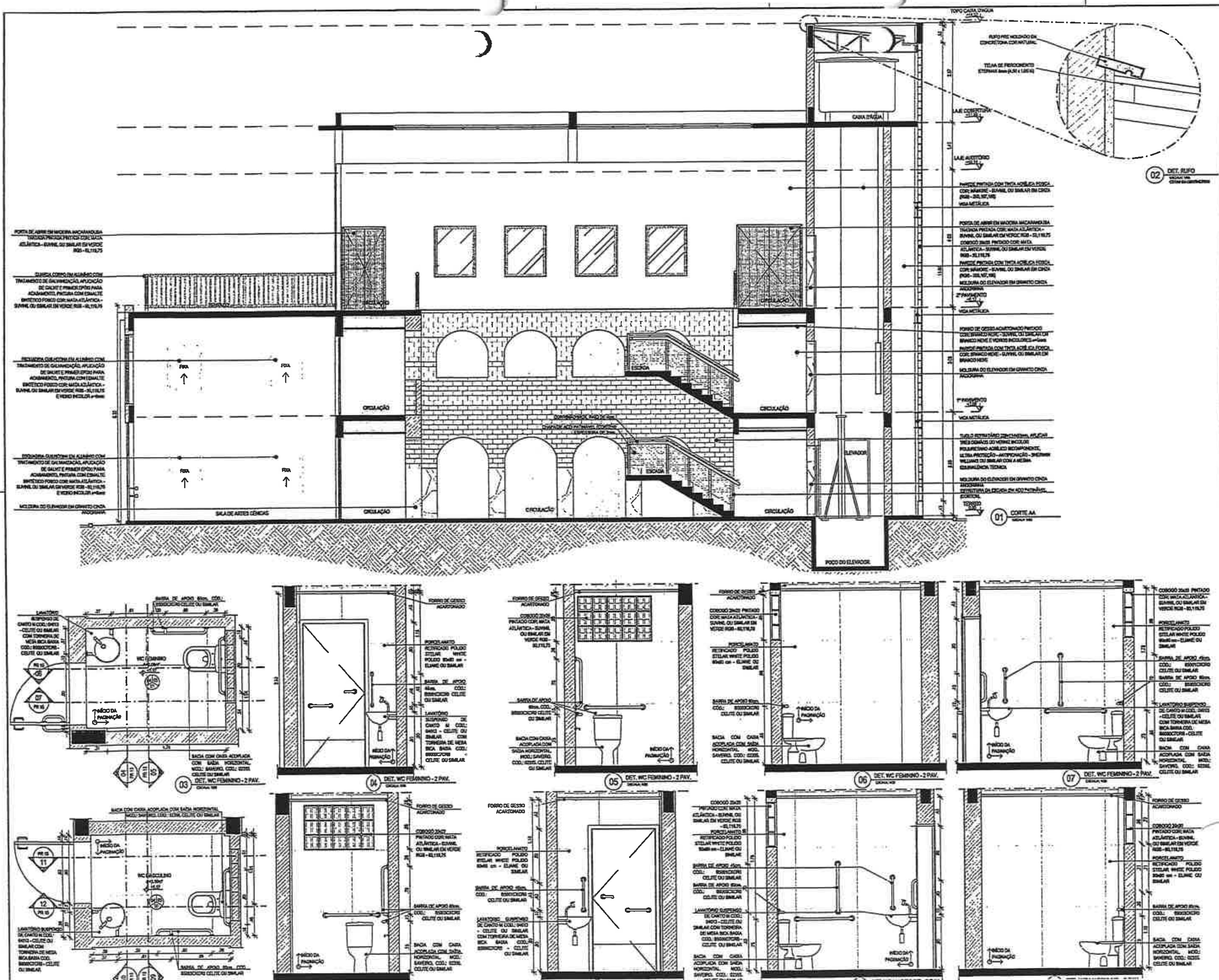
IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCILIFE PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCILIFE

PROJETO DE ARQUITETURA

01 - PLANTA 2º PAVIMENTO - PAGINAÇÃO

Av. Olavo Leonel Ferreira - ITATINGA/MG | 28/10/2023 | 14/22



QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
PORTAS						
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-		2
P03	DE ABRIR	1,40	2,65	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-	EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	18
P05	DE ABRIR	0,60	2,10	-		4
P06	DE ABRIR	1,40	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	2,12	2,63	-	PAINEL EM MDF LAQUEADO COR: VERDE RGB - 50,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,13	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMARÃO	4,85	2,53	-	PORTA CAMARÃO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LAQUEADA COR: VERDE RGB - 50,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1
JANELAS						
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,80		4
J03	GUILHOTINA	1,20	1,35	0,80	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	28
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,22	1,22	0,80		6
J05	FIXA	0,48	2,96	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm	2
J06	FIXA	0,50	1,90	0,80		4
J07	FIXA	0,30	1,90	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	Ø0,51		1,00		1
J10	-	-		-		-
J11	FIXA	1,00	2,02	3,45		2
J12	GUILHOTINA	1,00	2,80	-		3
J13	PIVOTANTE	Ø1,00		3,10		2
J14	CORRER	4,00	1,35	0,80		1
J15	CORRER	7,13	2,33	-		1
J16	FIXA	2,20	1,30	0,80		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,80		4
COBOGÓ						
C01	COBOGÓ	6,30	13,48	0,73	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 20x20 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75	1
C02	COBOGÓ	1,26	0,96	1,80		6
C03	COBOGÓ	1,27	1,52	0,85		1
C04	COBOGÓ	5,03	1,52	0,85		2
VÃOS LIVRES						
VL1	VÃO LIVRE	1,00	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PORTAL	8
VL2	VÃO LIVRE	2,00	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PORTAL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,80	2,40	1,00		8
GUARDA CORPO						
GC1	G. CORPO	8,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAÚSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,62	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75	1
GC3	G. CORPO	12,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	3,00	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,18	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,50	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,46	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,20	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAÚSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4
GRADIL/PORTÃO						
G01	CORRER	9,05	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BELGO MODELO [illegible]	1
G02	CORRER	2,18	1,53	-		1
G03	FIXA	2,10	1,53	-		1
G04	FIXA	2,80	1,53	-		1
G05	FIXA	3,02	1,53	-		1
G06	FIXA	28,47	1,53	-		1
G07	FIXA	22,05	1,53	-		1
G08	FIXA	6,10	1,53	-		1
G09	FIXA	12,06	1,53	-		1

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVESTRA LIMA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

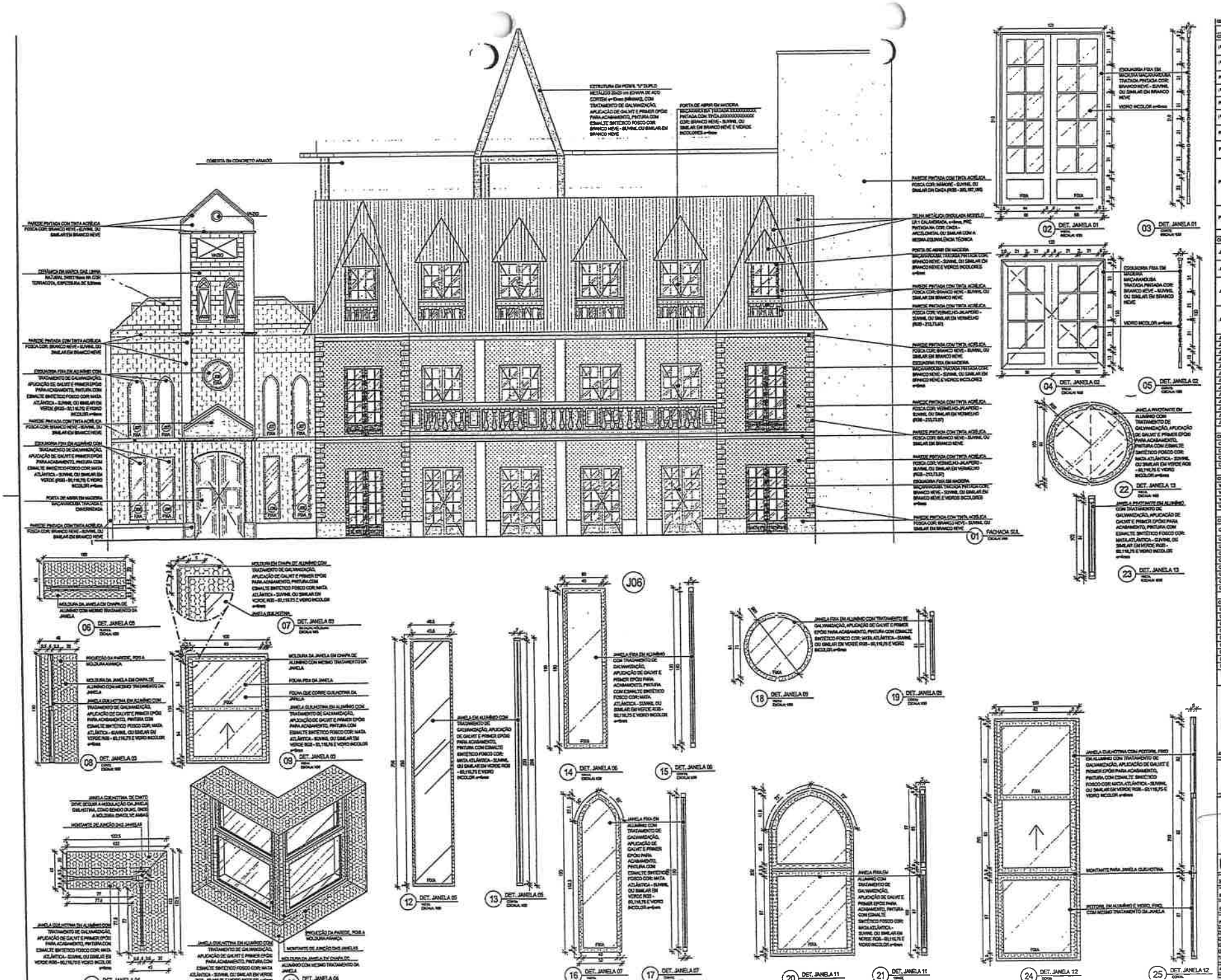
IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO DE ARQUITETURA

01 - CORTE AA
02 - DETALHE DO RUFO
03/07 - DETALHE BANHEIRO FEMININO - 2º PAVIMENTO
08/12 - DETALHE BANHEIRO MASCULINO - 2º PAVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL [illegible] FLS 881



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,70	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	2
P03	DE ABRIR	1,60	2,05	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA E EMVERNIZADA	1
P04	DE ABRIR	0,90	2,10	-	EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	16
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	2
P06	DE ABRIR	1,45	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-	PAINEL EM MDF LACQUERED COR: VERDE RGB - 55,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1
P08	CORRER	3,12	2,53	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	3
P09	CORRER	7,13	2,43	-	PORTA CORRIDA COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LACQUERED COR: VERDE RGB - 55,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1
P10	CAMARÃO	4,68	2,53	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=8mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,60		4
J03	GUILHOTINA	1,20	1,395	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	26
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,22	1,122	0,60		4
J05	FIXA	0,48	2,045	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,60	1,590	0,60		2
J07	FIXA	0,60	1,590	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	61,5	1,2	1,20		1
J10	-	-	-	-		1
J11	FIXA	1,60	2,405	3,40		3
J12	GUILHOTINA	1,60	2,395	-		3
J13	PIVOTANTE	61,5	2,100	3,80		2
J14	CORRER	6,00	1,395	0,60		1
J15	CORRER	7,13	2,393	-		1
J16	FIXA	2,60	1,390	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,407	0,60		4

COBOGÓ

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	COBOGÓ	4,30	1,295 - 1,45	0,15	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO COR: PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,119,75	1
C02	COBOGÓ	1,00	0,9 - 0,95	0,60		1
C03	COBOGÓ	1,37	1,152	0,60		1
C04	COBOGÓ	0,43	1,152	0,60		2

VÃOS LIVRES

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,20	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PISTORIL	8
VL2	VÃO LIVRE	2,60	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PISTORIL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,30	2,40	1,00		2

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	8,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,62	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 55,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	1
GC3	G. CORPO	12,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	5,08	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	2,18	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,39	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	6,46	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,03	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,45	1,10	-		4

GRADUPORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	6,05	1,53	-	CRADLE PRÉ FABRICADO MARCA BOLGO MODELO SUM	1
G02	CORRER	3,18	1,53	-		1
G03	FIXA	2,10	1,53	-		1
G04	FIXA	2,60	1,53	-		1
G05	FIXA	3,92	1,53	-		1
G06	FIXA	36,47	1,53	-		1
G07	FIXA	22,35	1,53	-		1
G08	FIXA	6,18	1,53	-		1
G09	FIXA	12,61	1,53	-		1

ASSINATURA E APROVAÇÃO

LEONARDO DE VEIGA E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 0600700/D

PREFEITURA MUNICIPAL FLS. 882

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

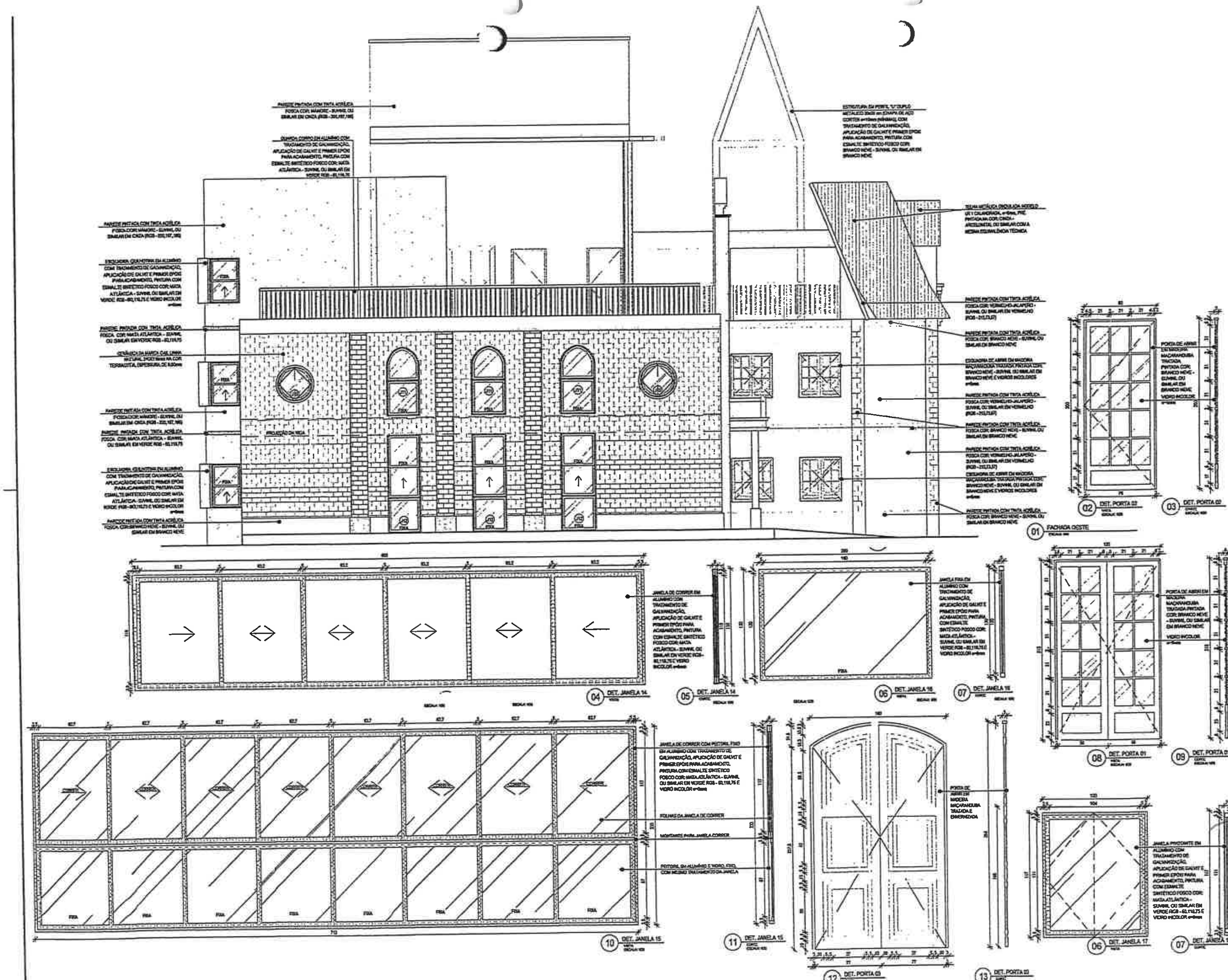
IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANICUN E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANICUN

PROJETO DE ARQUITETURA

01 - FACHADA SUL
02/03 - DET. JANELA 01
04/05 - DET. JANELA 02
06/09 - DET. JANELA 03
10/11 - DET. JANELA 05
12/13 - DET. JANELA 05
14/15 - DET. JANELA 06
16/17 - DET. JANELA 07
18/19 - DET. JANELA 09
20/21 - DET. JANELA 11
22/23 - DET. JANELA 10
24/25 - DET. JANELA 11
26/27 - DET. JANELA 12
28/29 - DET. JANELA 13

16/22



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-		2
P03	DE ABRIR	1,60	2,85	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-	EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	14
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		6
P06	DE ABRIR	1,60	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	2,12	2,53	-	PAINEL EM MDF LAQUEADO COR: VERDE RGB - 50,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,0	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMARÃO	4,81	2,53	-	PORTA CAMARÃO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LAQUEADA COR: VERDE RGB - 50,118,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,30	0,80		4
J03	GUILHOTINA	1,00	1,35	0,80	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	38
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,21	1,22	0,80		6
J05	FIXA	0,49	2,80	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm	2
J06	FIXA	0,82	1,90	0,80		4
J07	FIXA	0,82	1,90	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	Ø 0,61		1,30		1
J10	-	-		-		-
J11	FIXA	1,85	2,02	3,45		2
J12	GUILHOTINA	1,81	1,80	-		2
J13	PIVOTANTE	Ø 1,20		3,80		2
J14	CORRER	6,20	1,35	0,80		1
J15	CORRER	7,9	2,33	-		1
J16	FIXA	2,20	1,30	0,80		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,85		4

COBOGÓ

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	COBOGÓ	6,30	0,448	0,72	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO 20x20 PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75	1
C02	COBOGÓ	1,00	0,065	1,80		8
C03	COBOGÓ	1,27	1,52	0,35		1
C04	COBOGÓ	5,40	1,52	0,25		2

VÃOS LIVRES

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,50	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PEITORIL	8
VL2	VÃO LIVRE	2,85	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PEITORIL	2
VL4	VÃO LIVRE	1,50	2,40	1,00		8

GUARDA CORPO

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	6,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,82	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVIT E PRIMER EPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 50,118,75	1
GC3	G. CORPO	12,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	6,80	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,18	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,50	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	6,49	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4

GRADIL/PORTÃO

CÓD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	0,05	1,50	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BELGO MODELO SUM	1
G02	CORRER	3,14	1,53	-		1
G03	FIXA	2,10	1,53	-		1
G04	FIXA	3,80	1,53	-		1
G05	FIXA	3,82	1,50	-		1
G06	FIXA	20,47	1,53	-		1
G07	FIXA	23,05	1,53	-		1
G08	FIXA	6,10	1,53	-		1
G09	FIXA	12,85	1,50	-		1

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

PREFEITURA MUNICIPAL
FLS 883

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIA

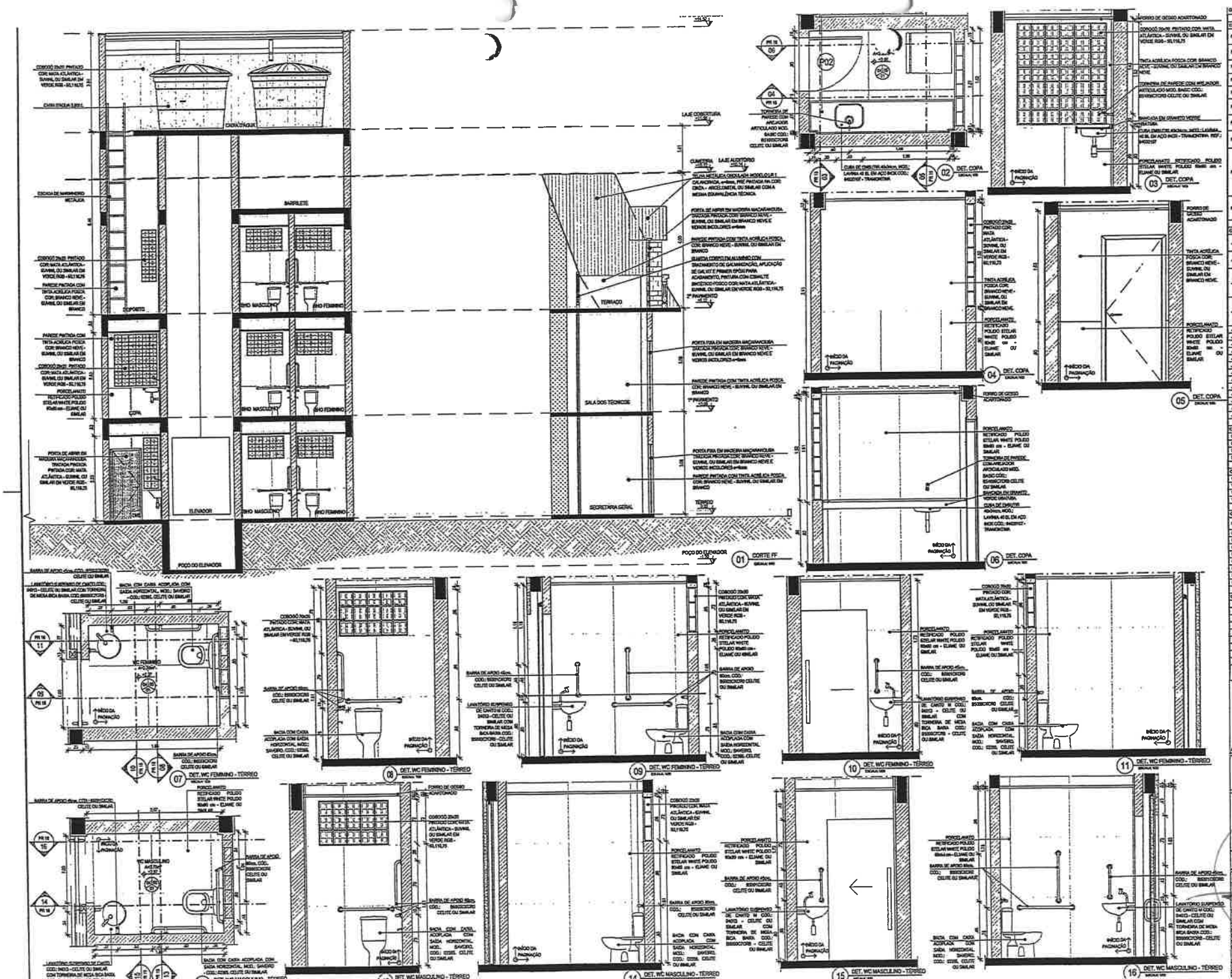
IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI E PRAÇA

ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO DE ARQUITETURA

01 - FACHADA OESTE
02/03 - DET. JANELA 14
04/05 - DET. JANELA 16
06/07 - DET. JANELA 17
08/09 - DET. PORTA 01
10/11 - DET. JANELA 15
12/13 - DET. PORTA 03
14/15 - DET. PORTA 02

17/22



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES	12
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-		2
P03	DE ABRIR	1,40	2,65	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-	EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES	16
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		8
P06	DE ABRIR	1,40	2,37	-	FOLHA DUPLA COM ESTEIRA ANTI PÁNICO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	3,12	2,63	-	PAINEL EM MDF LACQUADO COR: VERDE RGB - 85,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,10	2,40	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMPÃO	4,85	2,50	-	PORTA CAMPÃO COM BATENTE DE CORRER CENTRAL LACQUADA COR: VERDE RGB - 85,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,20	0,60		4
J03	GUILHOTINA	1,20	1,35	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	28
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,12	1,22	0,60		9
J05	FIXA	0,40	2,06	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,119,75 E VIDRO INCOLOR e=8mm	2
J06	FIXA	0,60	1,20	0,60		4
J07	FIXA	0,60	1,20	-		2
J08	-	-	-	-		1
J09	-	-	-	-		1
J10	-	-	0,60	1,30		1
J11	FIXA	1,20	2,02	2,40		2
J12	GUILHOTINA	1,00	2,00	-		3
J13	PIVOTANTE	0,90	2,00	2,00		2
J14	CORRER	0,60	1,35	0,60		1
J15	CORRER	1,10	2,30	-		1
J16	FIXA	2,20	1,20	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,60		4

COBOGÓ

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
CO1	COBOGÓ	4,30	1,48	0,07	COBOGÓ PRÉ MOLDADO EM CONCRETO (2x2) PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,119,75	1
CO2	COBOGÓ	1,00	0,06	1,00		4
CO3	COBOGÓ	1,7	1,52	0,06		1
CO4	COBOGÓ	0,6	1,52	0,06		2

VÃO LIVRES

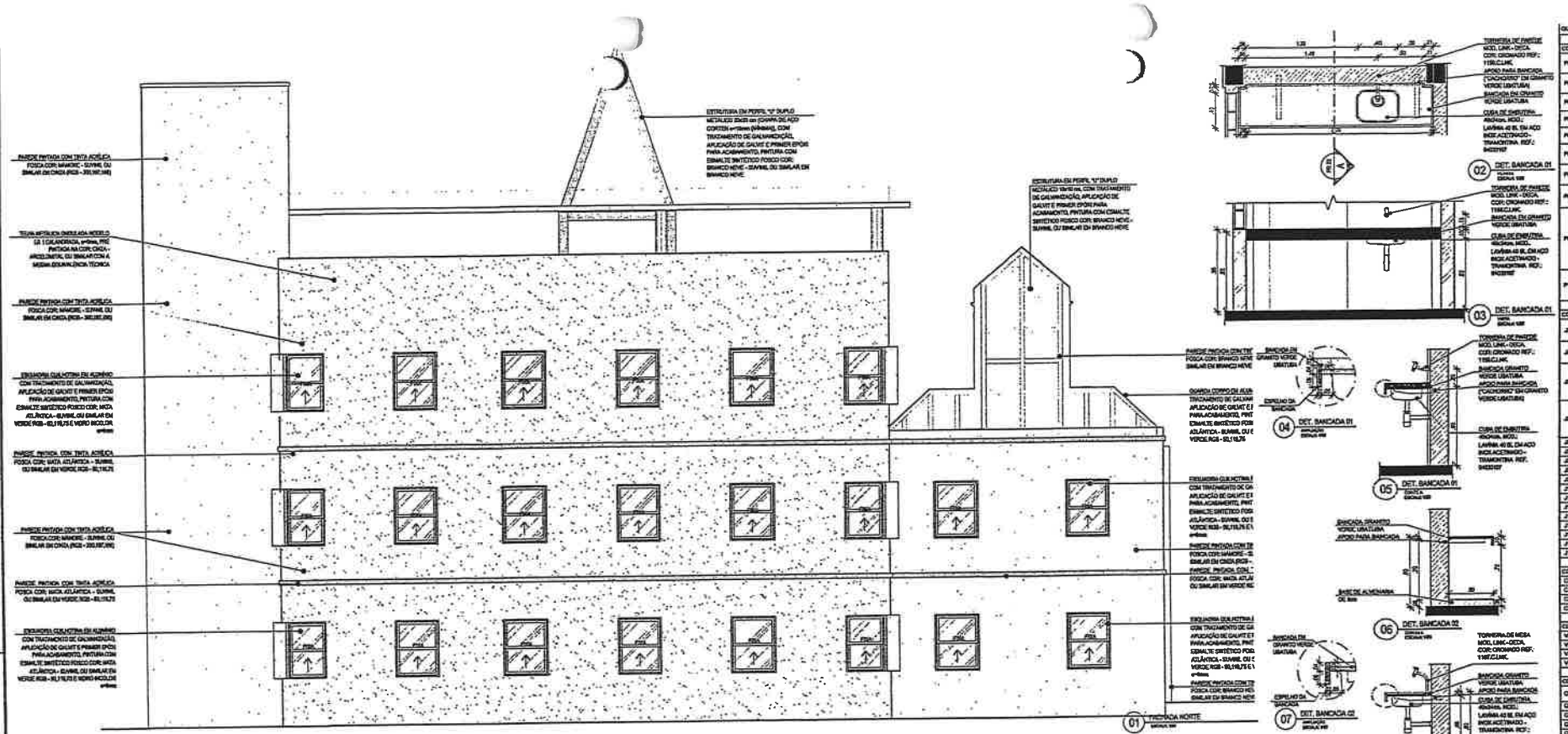
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,30	2,40	-	VÃO LIVRE SEM PETORIL	8
VL2	VÃO LIVRE	2,80	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PETORIL	1
VL4	VÃO LIVRE	1,00	2,40	1,00		8

GUARDA CORPO

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	0,60	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,62	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER EPOXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 85,119,75	1
GC3	G. CORPO	12,71	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	5,69	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,19	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,32	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,40	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,35	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	2
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4

GRADILHIAS

COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GD1	CORRER	0,95	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA SOLGO MODELO SUM	1
GD2	CORRER	1,46	1,53	-		1
GD3	FIXA	2,10	1,53	-		1
GD4	FIXA	2,80	1,53	-		1
GD5	FIXA	3,42	1,53	-		1
GD6	FIXA	20,47	1,53	-		4
GD7	FIXA	12,05	1,53	-		1
GD8	FIXA	6,10	1,53	-		1
GD9	FIXA	12,86	1,53	-		1



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS					
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
P01	DE ABRIR	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	2
P02	DE ABRIR	0,80	2,00	-		2
P03	DE ABRIR	1,40	2,05	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA E DIMENSIONADA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	1
P04	DE ABRIR	0,80	2,10	-		10
P05	DE ABRIR	0,80	2,10	-		8
P06	DE ABRIR	1,80	2,37	-	FOLHA DUPLA COM SISTEMA ANTI PÂNICO EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	1
P07	DE ABRIR	1,20	2,37	-		1
P08	CORRER	2,12	2,63	-	PAINELTA MDF LACKEADO COR: VERDE RGB - 95,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	2
P09	CORRER	7,13	2,43	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER ÉPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 95,119,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	1
P10	CAMARÃO	6,08	2,53	-	PORTA CAMARÃO COM SISTEMA DE CORRER CENTRAL LACKEADA COR: VERDE RGB - 95,119,75 COM DUAS PORTAS DE CORRER	1

JANELAS					
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
J01	FIXA	1,20	2,10	-	FOLHA DUPLA EM MADEIRA MACARANDUBA TRATADA PINTADA COR: BRANCO NEVE - SUVINIL OU SIMILAR EM BRANCO NEVE E VIDROS INCOLORES e=6mm	4
J02	DE ABRIR	1,20	1,20	0,60		4
J03	GUILHOTINA	1,00	1,35	0,60	FOLHA DUPLA EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER ÉPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 95,119,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DE MESMO TRATAMENTO	26
J04	GUILHOTINA DE CANTO	1,22	1,22	0,60		6
J05	FIXA	0,40	2,05	-	EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER ÉPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 95,119,75 E VIDRO INCOLOR e=6mm	2
J06	FIXA	0,32	1,30	0,60		4
J07	FIXA	0,50	1,00	-		2
J08	-	-	-	-		-
J09	FIXA	2,05	1	1,20		1
J10				-		1
J11	FIXA	1,20	2,402	1,40		3
J12	GUILHOTINA	1,20	2,60	-		3
J13	PIVOTANTE	0,1,0HO		0,60		2
J14	CORRER	0,20	1,35	0,60		1
J15	CORRER	7,13	2,33	-		1
J16	FIXA	2,00	1,30	0,60		1
J17	PIVOTANTE	1,20	1,47	0,60		4

CORDÃO					
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
C01	CORDÃO	0,30	1,38 - 0,68	0,13	CORDÃO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO PINTADO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 95,119,75	1
C02	CORDÃO	1,00	0,68	1,00		6
C03	CORDÃO	1,37	1,02	0,60		1
C04	CORDÃO	0,60	1,02	0,60		2

VÃOS LIVRES					
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
VL1	VÃO LIVRE	1,30	2,40	-	VÃO LIVRE SOB PEITORIL	6
VL2	VÃO LIVRE	2,80	2,40	-		1
VL3	VÃO LIVRE	1,17	2,40	1,00	VÃO LIVRE COM PEITORIL	1
VL4	VÃO LIVRE	1,00	2,40	1,00		1

GUARDA CORPO					
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
GC1	G. CORPO	8,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC2	G. CORPO	4,02	1,10	-	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO, APLICAÇÃO DE GALVITE E PRIMER ÉPÓXI PARA ACABAMENTO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR: MATA ATLÂNTICA - SUVINIL OU SIMILAR EM VERDE RGB - 95,119,75	1
GC3	G. CORPO	(2,7)	1,10	-		1
GC4	G. CORPO	5,69	1,10	-		1
GC5	G. CORPO	3,19	1,10	-		1
GC6	G. CORPO	4,00	1,10	-		1
GC7	G. CORPO	0,88	1,10	-		1
GC8	G. CORPO	1,00	1,10	-	GUARDA CORPO COM BALAUSTRE PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	1
GC9	G. CORPO	1,40	1,10	-		4

GRADIL/PORÃO					
COD.	TIPO	L	A	P	ESPECIFICAÇÃO	QT.
G01	CORRER	6,00	1,53	-	GRADIL PRÉ FABRICADO MARCA BELCO MODELO BLM	1
G02	CORRER	3,18	1,53	-		1
G03	FIXA	2,16	1,53	-		1
G04	FIXA	2,00	1,53	-		1
G05	FIXA	3,02	1,53	-		1
G06	FIXA	26,47	1,53	-		1
G07	FIXA	22,05	1,53	-		1
G08	FIXA	4,10	1,53	-		1
G09	FIXA	12,85	1,53	-		1

RESPONSÁVEIS E APROVAÇÃO

LEONARDO DE OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
F.S.
8
89

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI E PRAÇA

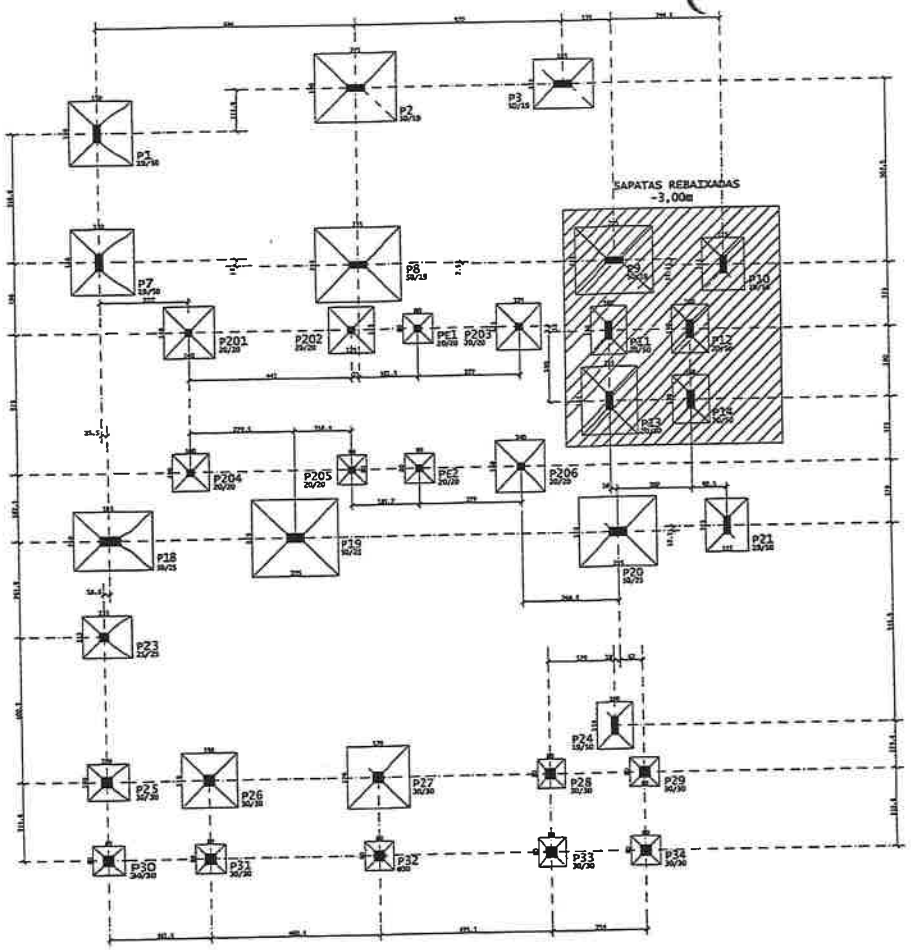
ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO DE ARQUITETURA

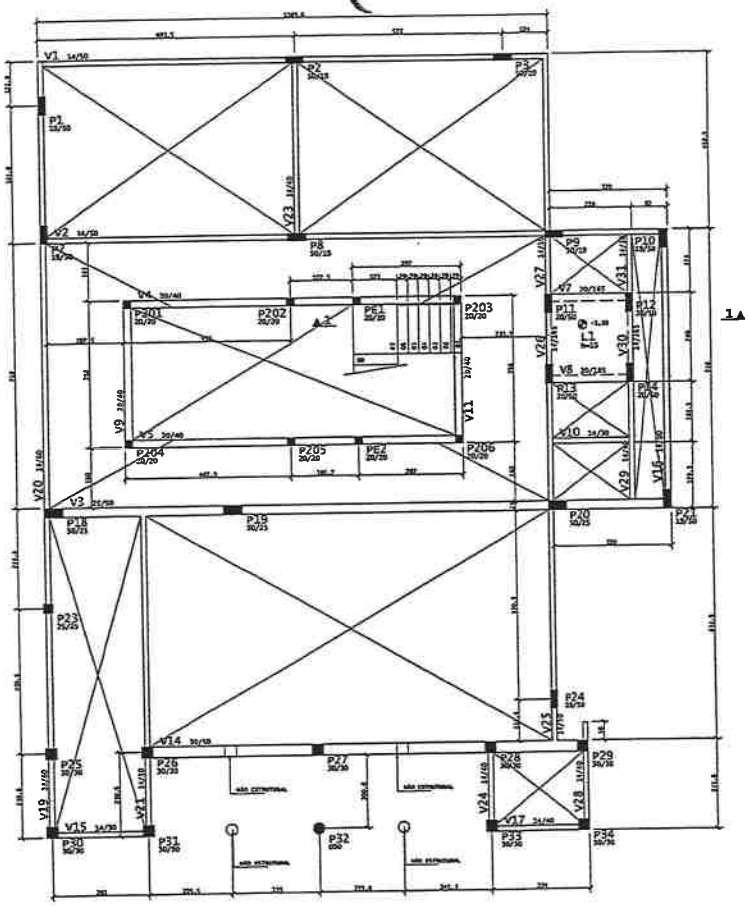
01 - FACHADA NORTE
02/03/04/05 - DETALHE BANCADA 01
06/07/08/09/10 - DETALHE BANCADA 02
11/12 - DETALHE PORTA 09
13/14 - DETALHE PORTA 10

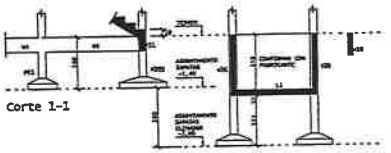
AUTORIZO: 19/22

LOCAÇÃO DOS PILARES
esc.1/50

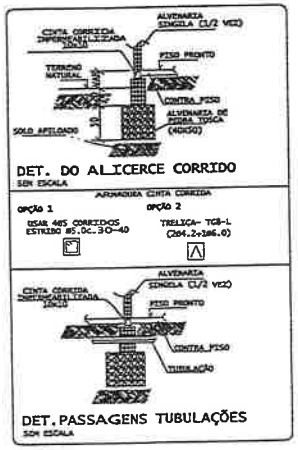


FORMA DO CINTAMENTO INFERIOR
esc.1/50

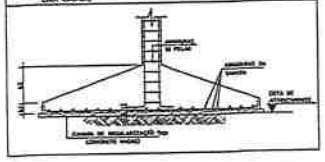




Corte 1-1



DET. TÍPICO DA LIGAÇÃO PILAR/SAPATA
(SEM ESCALA)



NOTAS DE FUNDAÇÃO

1- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO: 0,16 MPa.
CONFORME RELATÓRIO DO ENG. RAUL DE ARAÚJO LIMA JR.

2- DURANTE A EXECUÇÃO, AS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER EXAMINADAS POR TÉCNICO ESPECIALIZADO, PARA DETECTAR POSSÍVEIS OCORRÊNCIAS QUE POSSAM INTERFERIR NA CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO TAIS COMO: SUMIDOUROS, FOSSAS, CISTERNAS, FORMIGUEIROS, ETC.

3- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NBR 6118, E PRESSUPÕE UMA EXECUÇÃO BASEADA NAS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.

4- NENHUMA REPRODUÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NESTE PROJETO PODERÁ SER FEITA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

5- MEDIDAS EM CENTIMETROS.

PROPRIEDADES DO CONCRETO

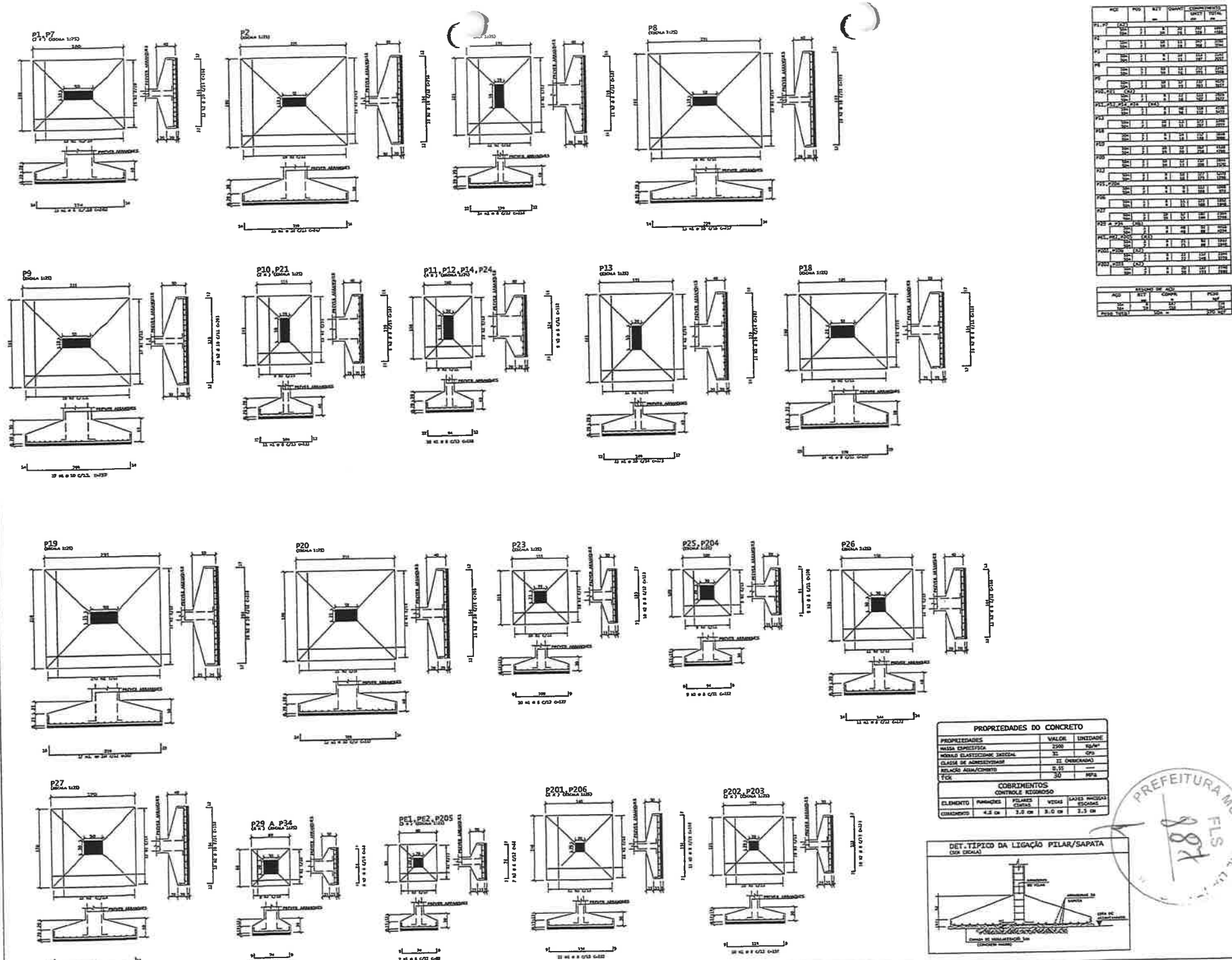
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m³
MODULO ELASTICIDADE INICIAL	21	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
fck	30	MPa

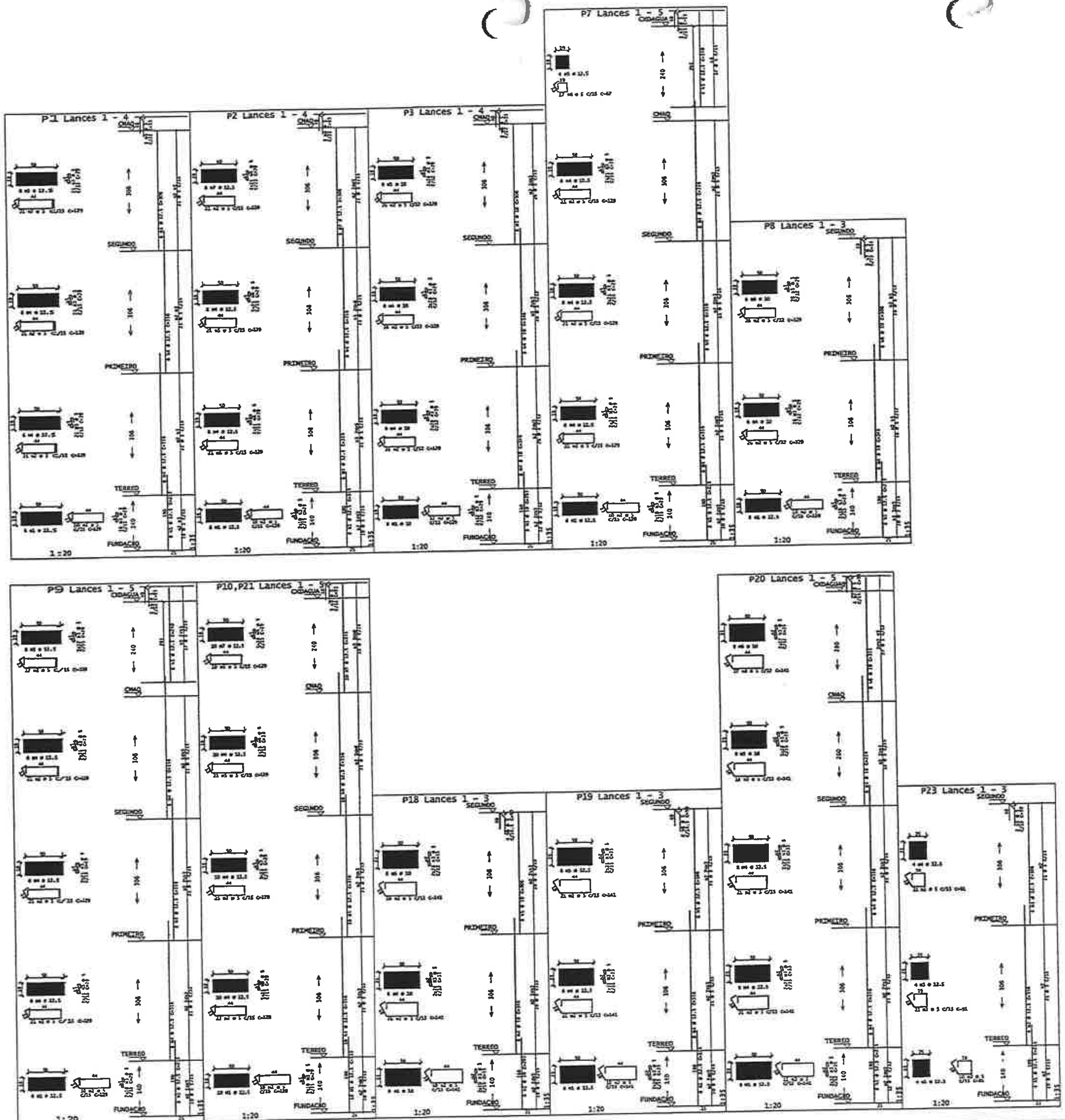
COBRIMENTOS
CONTROLE RIGOROSO

ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CINTAS	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCADAS
COBRIMENTO	4.0 cm	3.0 cm	3.0 cm	2.5 cm

PREFEITURA MUNICIPAL FLS

GEOPAC


P1,P7
P2
P8
P9
P10,P21
P11,P12,P14,P24
P13
P18
P19
P20
P23
P25,P204
P26
P27
P29 A P34
PE1,PE2,P205
P201,P206
P202,P203
PROPRIEDADES DO CONCRETO
PROPRIEDADES | VALOR | UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA | 2500 | Kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL | 31 | GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE | II (MEDIANA)
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO | 0,55 | —
fck | 30 | MPa
COBRIMENTOS
CONTROLE RIGOROSO
ELEMENTO | FUNDAÇÕES | PILARES CINTAS | VIGAS | LAJES PAVIMENTO ESCADAS
COBRIMENTO | 4.5 cm | 3.0 cm | 3.0 cm | 2.5 cm
DET.TÍPICO DA LIGAÇÃO PILAR/SAPATA
PREFEITURA MUNICIPAL
FLS
GEOPAC



NOTAS:

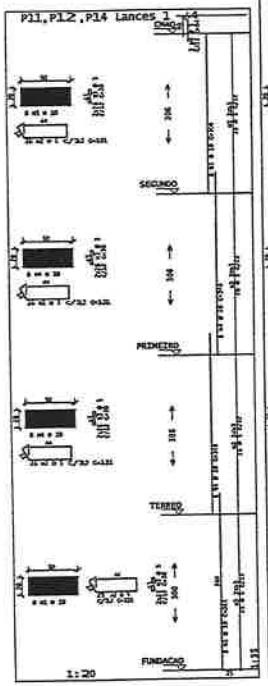
PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	21	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
fck	30	MPa

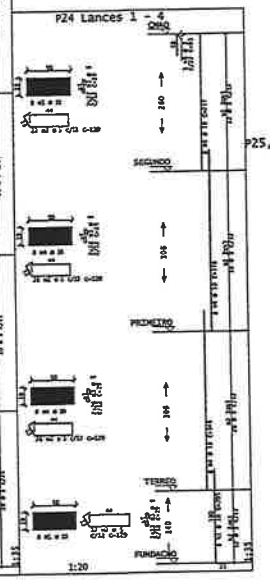
COBRIMENTOS
CONTROLE RIGOROSO

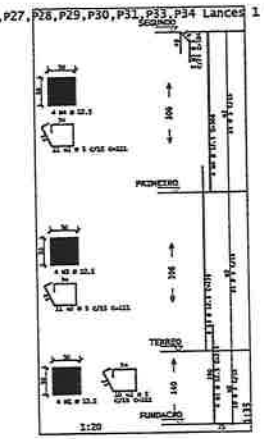
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CINTAS	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCADAS
COBRIMENTO	4.0 cm	3.0 cm	3.0 cm	2.5 cm

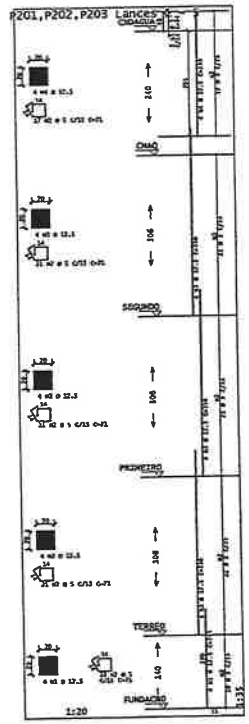
PREFEITURA MUNICIPAL
FLS
888

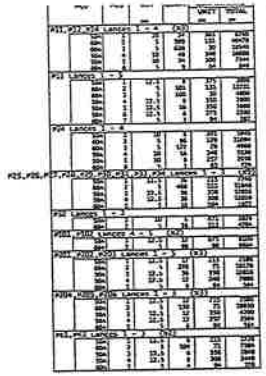
GEOPAC



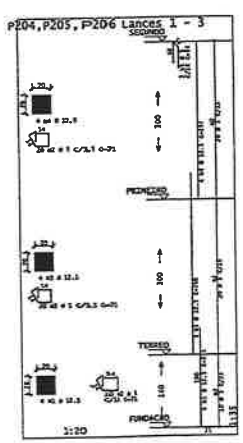


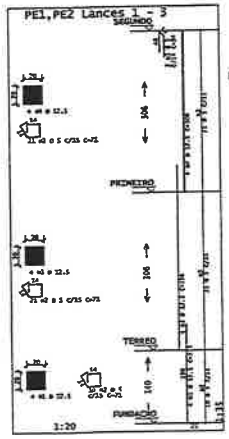


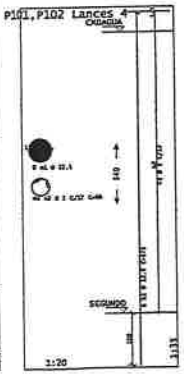


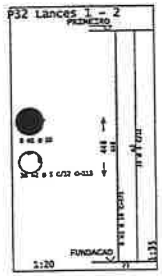


AÇO			
	BITOLA	COMPR.	PESO
	mm	m	kgf
	12,5	2500	309
	12,5	2500	309
Peso Total	50A =		309 kgf
Peso Total	50A =		1331 kgf









NOTAS:

1- MEDIDAS EM CENTIMETROS.

2- EM NENHUMA HIPOTESE A ESPAÇAMENTO HORIZONTAL LIVRE ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS, INCLUSIVE NAS ZONAS DE EMENDA POR TRASPASSE, PODERA SER INFERIOR A 20%.

3- TODAS AS PEÇAS DEVEM TER SUAS BARRAS ENCHARVADAS DE MODO A PERMITIR TRANSMISSÃO POR "LAND DE MORTAR".

4- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NBR 6118. E PRESSUPÕE UMA EXECUÇÃO BASEADA NAS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.

5- O PROCEDIMENTO DAS ETAPAS DO PROJETO NÃO ALTERARÁ COM A PATROCINIO DO PROJETISTA.

6- QUALQUER MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO DESTE PROJETO PRECISA SER FEITA COM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECIFICA	2500	Kg/m³
MODULO ELASTICIDADE INICIAL	21	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO AGUA/CIMENTO	0,55	-
FCK	30	MPa

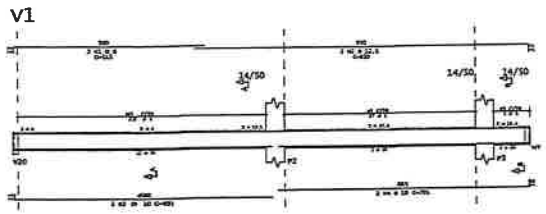
COBRIMENTOS CONTROLE RIGOROSO				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CENTRAL	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCADAS
COBRIMENTO	4,0 cm	3,0 cm	3,0 cm	2,5 cm

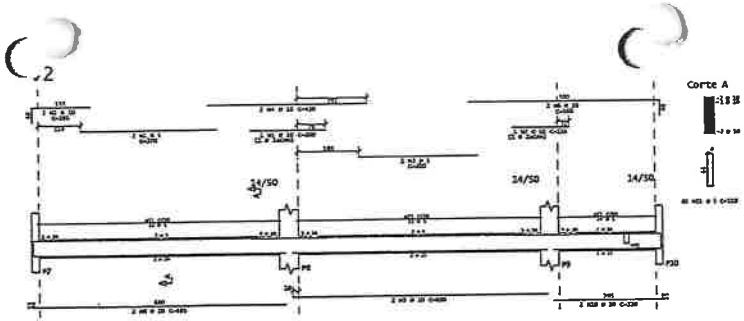
PREFEITURA MUNICIPAL DE ... FLS 88

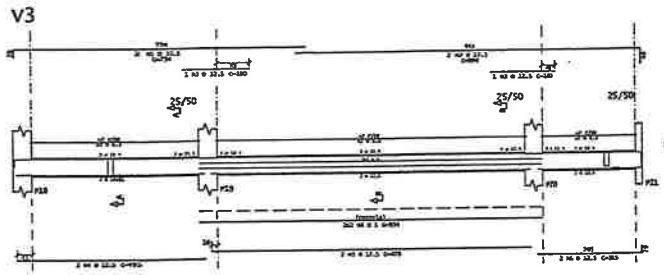
GEOPAC

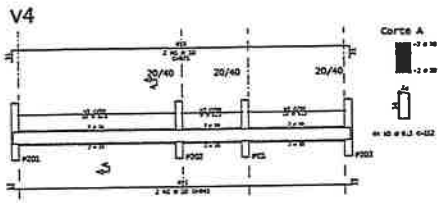
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIBA

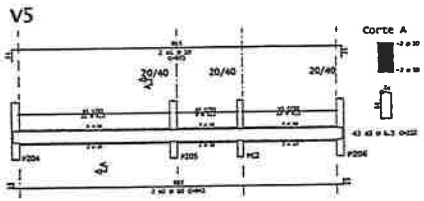
2017

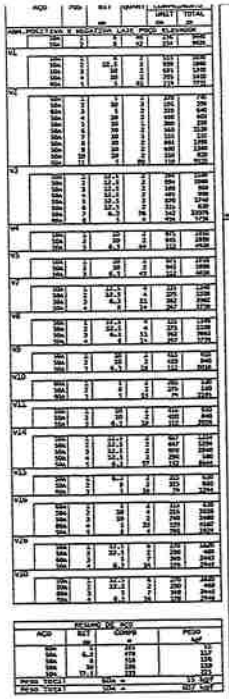


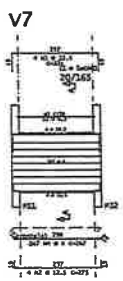


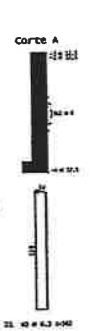


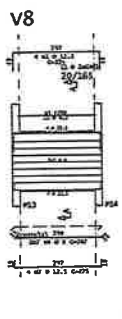


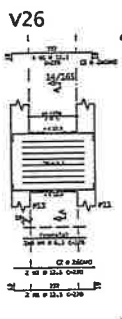


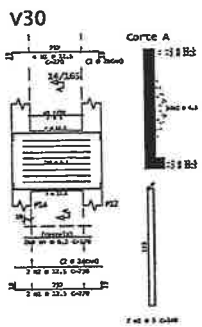


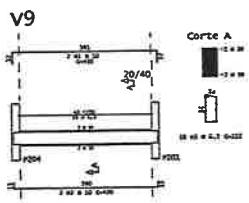








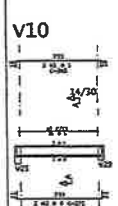


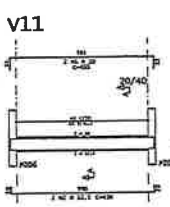


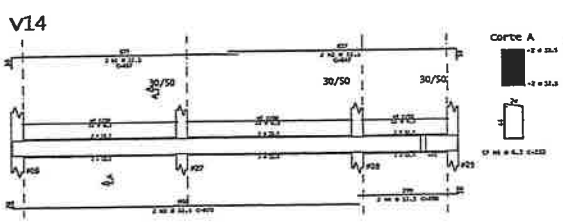
ARM.POSITIVA E NEGATIVA LAJE POÇO ELEVADOR

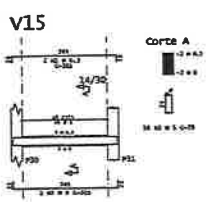
PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	31	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,65	—
fck	30	MPa

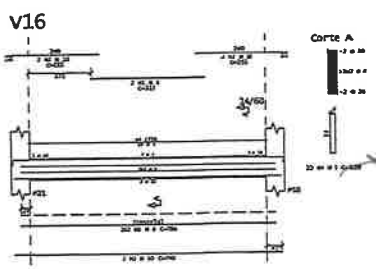
COBRIMENTOS CONTROLE RIGOROSO				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CINTAS	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCADAS
COBRIMENTO	4.0 cm	1.0 cm	3.0 cm	1.5 cm





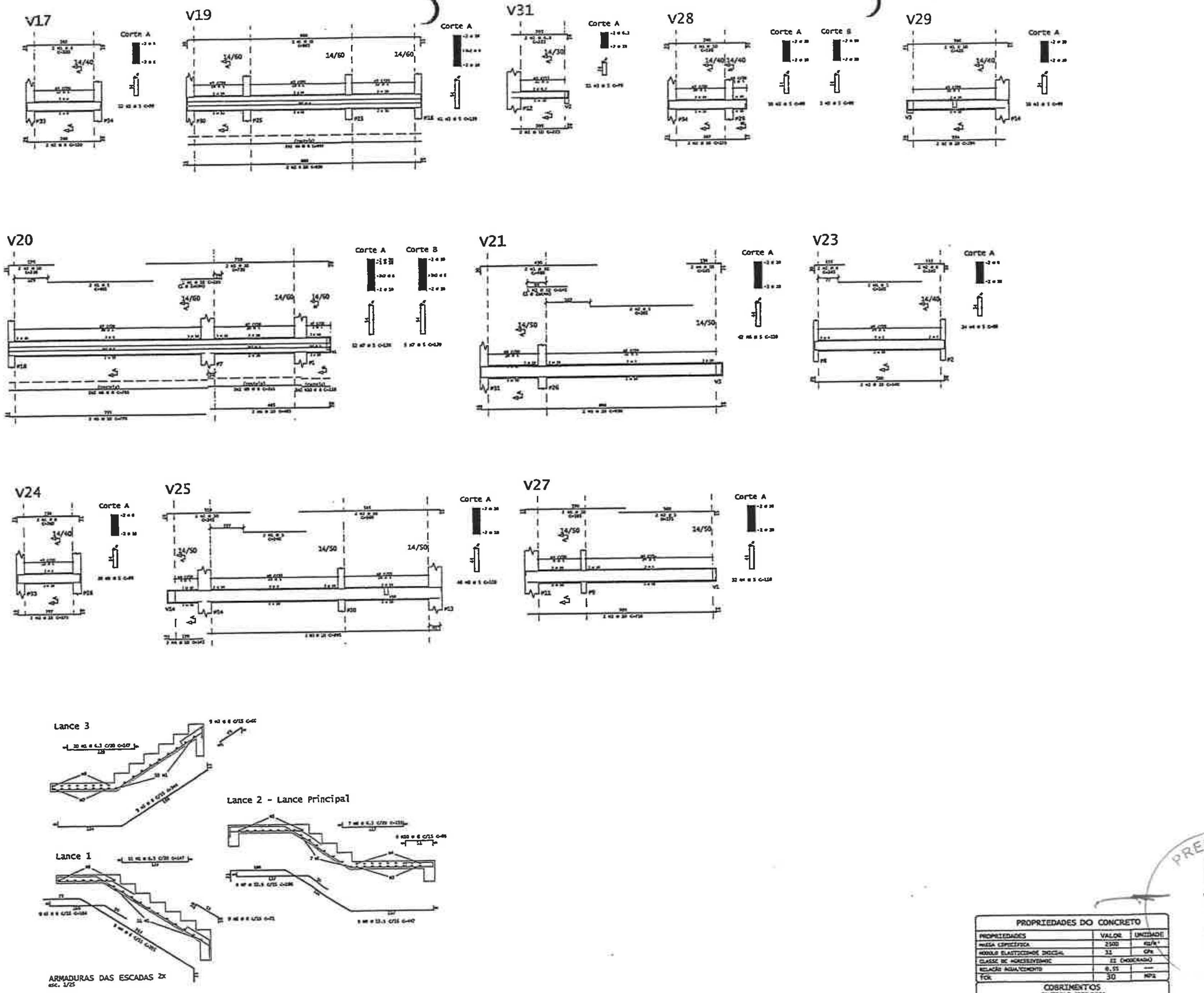






PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIBA
FLS
080

GEOPAC



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
ARMADURAS DAS ESCADAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
PESO TOTAL 50A			[illegible]
PESO TOTAL 60A			[illegible]

PROPRIEDADES DO CONCRETO

PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	31	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
fck	30	MPa

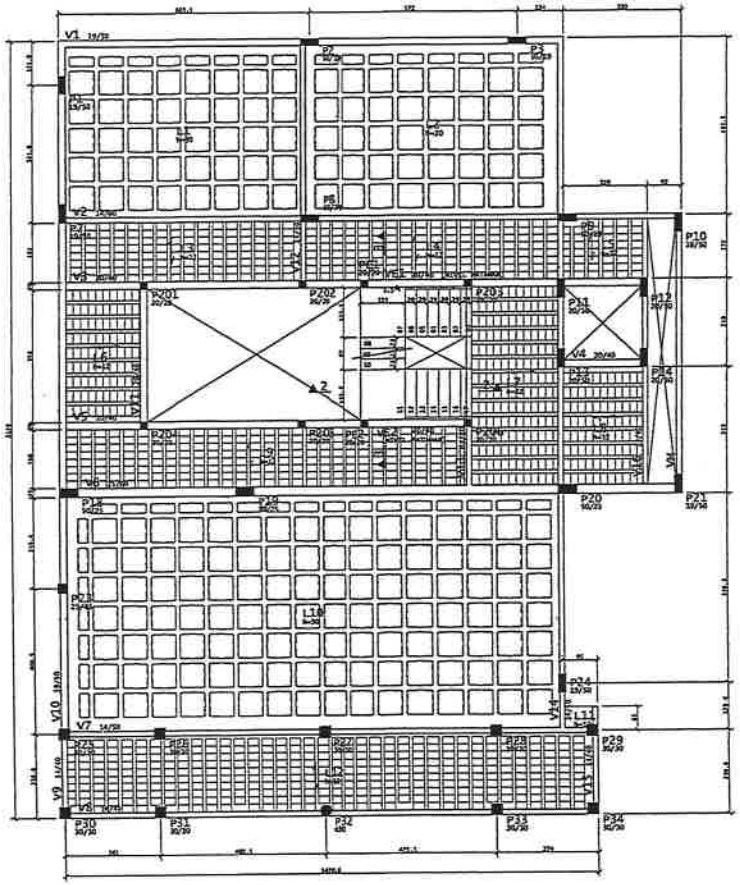
COBRIMENTOS
CONTROLE RIGOROSO

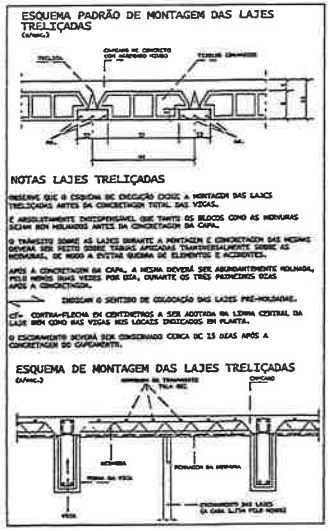
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CINTAS	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCADAS
COBRIMENTO	4,0 cm	3,0 cm	3,0 cm	2,5 cm

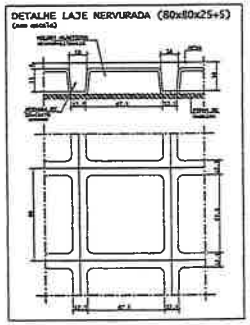
PREFEITURA MUNICIPAL DE ...
FLS
891

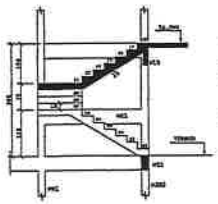
GEOPAC

PRIMEIRO PAVIMENTO - Formas de vigas e lajes
esc.1/50

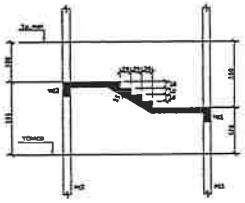








Corte 2



Corte 3

NOTAS:
- COTAS EM CENTÍMETROS;
- O PESO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO (ENCHIMENTO + PISO) NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 100 Kg/m2;
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NBR 6118 E, PRESSUPÕE UMA EXECUÇÃO BASEADA NAS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES;
- NENHUMA REPRODUÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NESTE PROJETO PODERÁ SER FEITA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

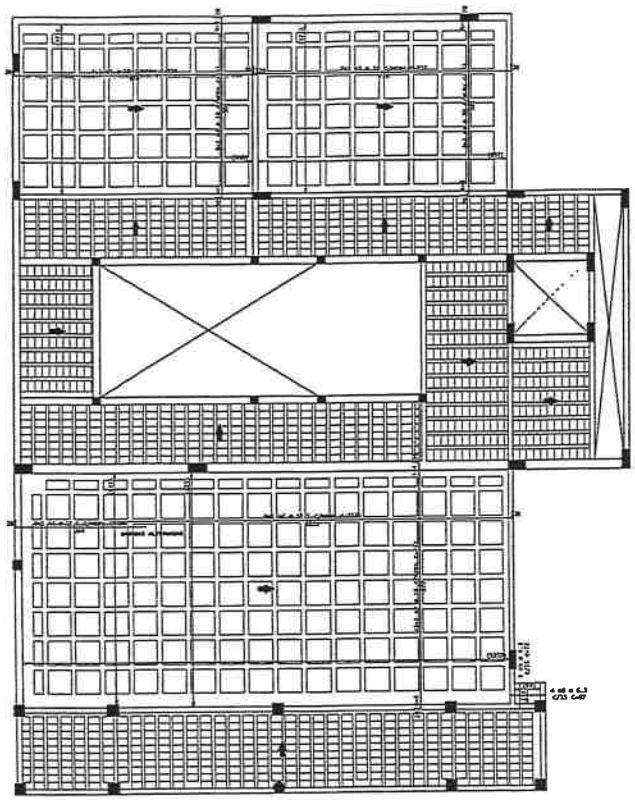
PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	31	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO AGUA/CIMENTO	0,55	---
fck	30	MPa

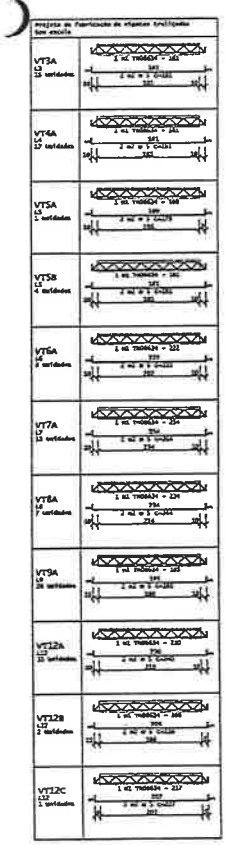
COBRIMENTOS CONTROLE #2GORDO				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CENTRAIS	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCORAS
COBRIMENTO	4,0 cm	3,0 cm	3,0 cm	2,5 cm

PREFEITURA MUNICIPAL DE
FLS 282

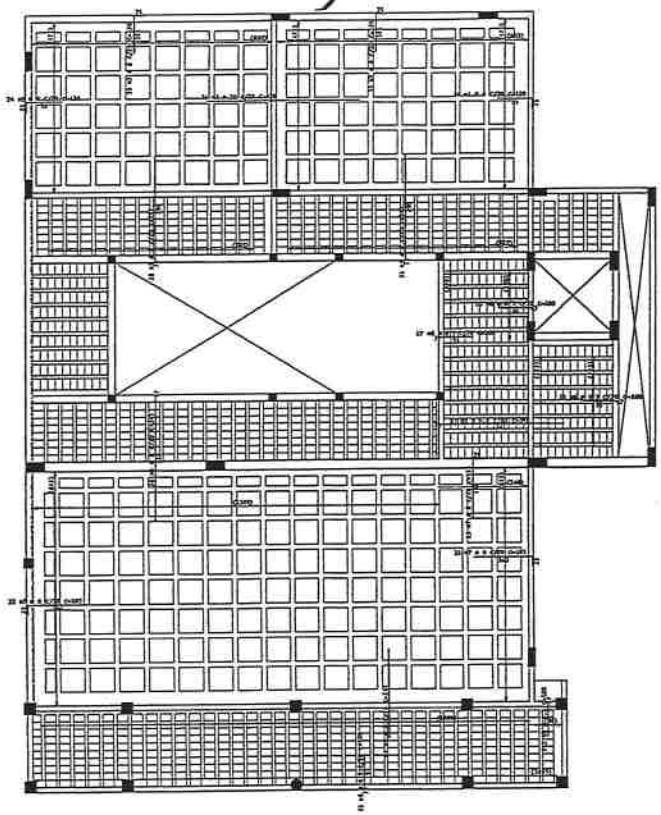
GEOPAC

PRIMEIRO - Armadura positiva (NERV.)



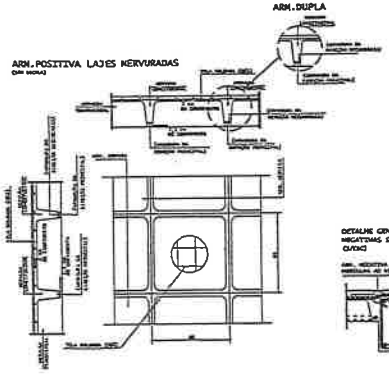


PRIMEIRO - Armadura negativa

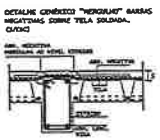


ARM.DUPLA

ARM.POSITIVA LAJES NERVURADAS



DETALHE GENÉRICO "HERGRUM" BARRAS NEGATIVAS SOBRE TELA SOLDADA.

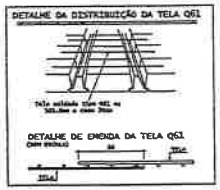


AÇO	PCS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
VT3A (A13)					
VT4A (A13)					
VT5A					
VT5B (A4)					
VT6A (B3)					
VT7A (A13)					
VT8A (A7)					
VT9A (A13)					
VT12A (A13)					
VT12B (A13)					
VT12C					

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
PESO TOTAL	TRUNCAR =		
PESO TOTAL	SOMA =		

DETALHE DA LIGAÇÃO DA LAJE X VIGA

DETALHE DA DISTRIBUIÇÃO DA TELA Q61



DETALHE DE EMENDA DA TELA Q61

AÇO	PCS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
PRIMEIRO - ARMADURA NEGATIVA					
PRIMEIRO - ARMADURA NEGATIVA (NERV.)					

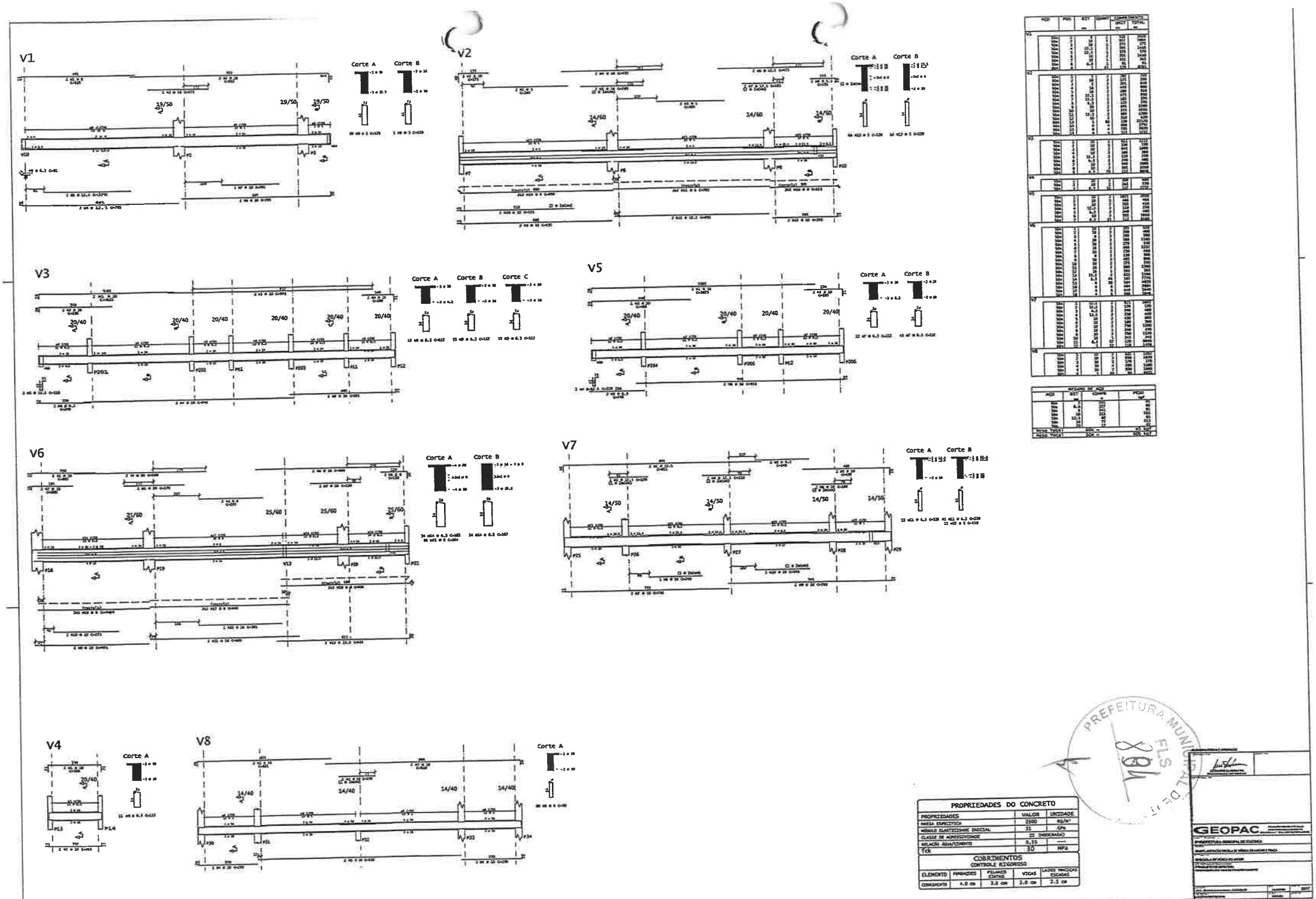
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
PESO TOTAL	SOMA =		

PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	KG/M³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	32	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	—
FCK	30	MPa

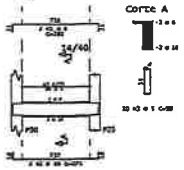
COBRIMENTOS CONTROLE RIGOROSO				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CENTRO	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCADAS
COBRIMENTO	4.0 cm	3.0 cm	3.0 cm	2.5 cm

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRANGA FLS 195

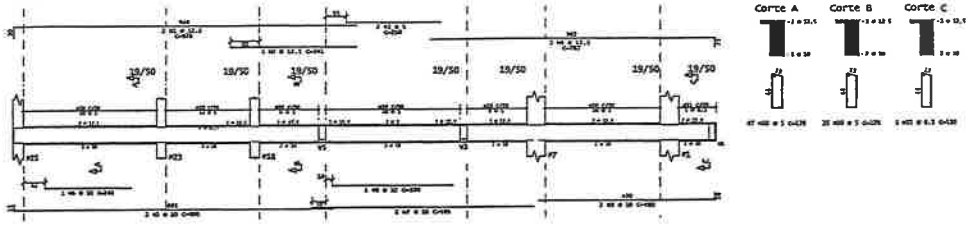
GEOPAC


V1
V2
V3
V4
V5
V6
V7
V8
Corte A
Corte B
Corte C
19/50
14/60
20/40
25/60
14/50
14/40
PROPRIEDADES DO CONCRETO
PROPRIEDADES | VALOR | UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA | 2500 | Kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL | 31 | GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE | II (MODERADA) | —
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO | 0.55 | —
fck | 30 | MPa
COBRIMENTOS
CONTROLE RIGOROSO
ELEMENTO | FUNDAÇÕES | PILARES CINTAS | VIGAS | LAJES MACIÇAS ESCADAS
COBRIMENTO | 4.0 cm | 3.0 cm | 3.0 cm | 2.5 cm
PREFEITURA MUNICIPAL
FLS 89
GEOPAC

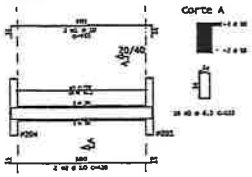
V9



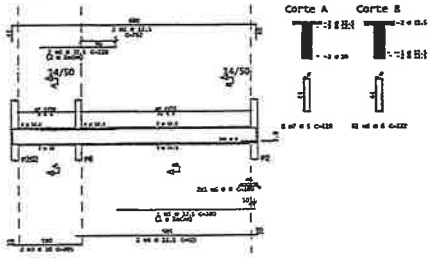
V10



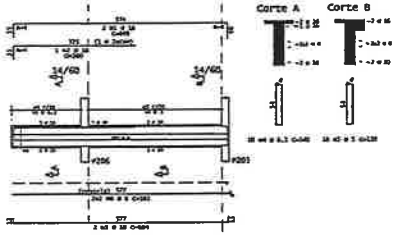
V11



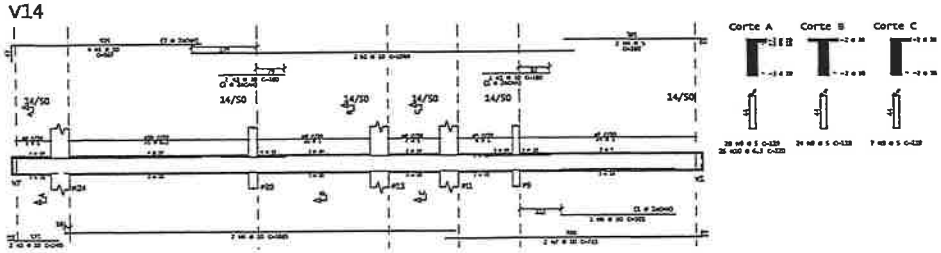
V12



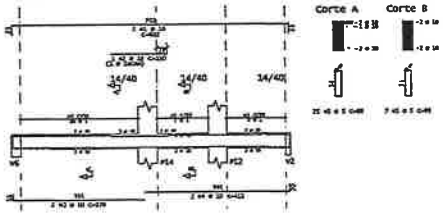
V13



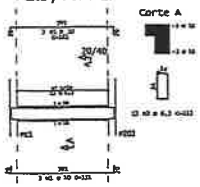
V14



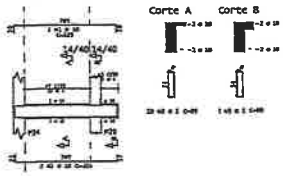
V16



VE1,VE2 2x



V15



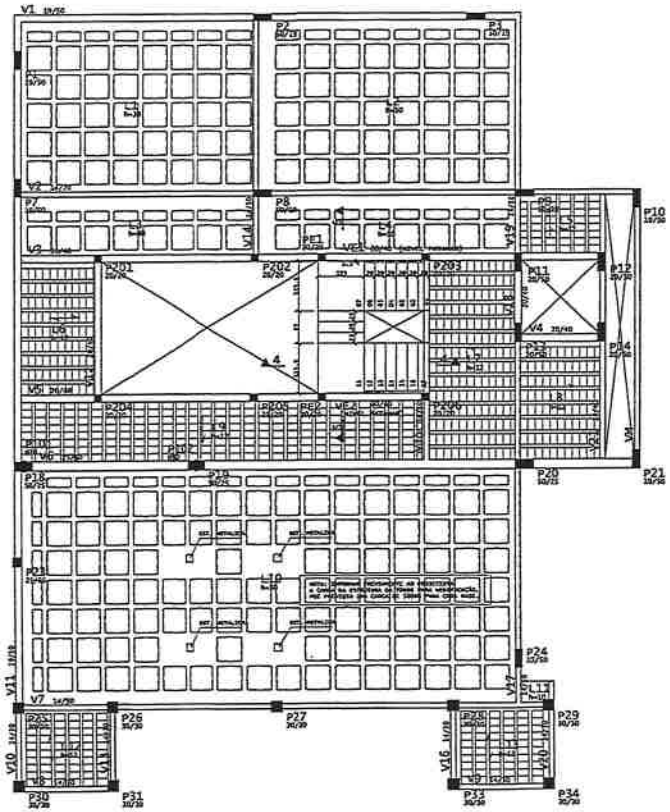
PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	KG/M³
MÓDULO ELÁSTICIDADE INICIAL	31	GPA
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0.55	---
TCK	30	MPA

COBRIMENTOS CONTROLE RIGOROSO				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CONTIG	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCADAS
COBRIMENTO	4.0 cm	3.0 cm	3.0 cm	2.5 cm

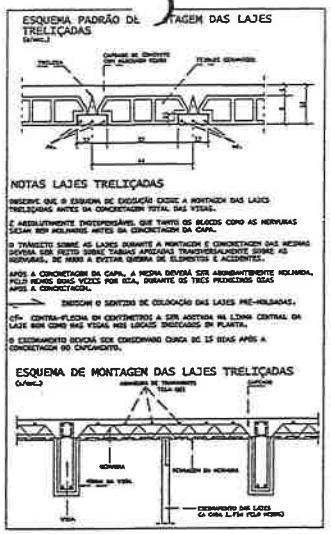
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRA
FLS 85

GEOPAC

FORMA DO TERRAÇO - SEGUNDO PAVIMENTO
ESC.1/50



ESQUEMA PADRÃO DE MONTAGEM DAS LAJES TRELIÇADAS



NOTAS LAJES TRELIÇADAS

DESCREVE QUE O ESQUEMA DE EXECUÇÃO DESTINE A MONTAGEM DAS LAJES TRELIÇADAS ANTES DA CONCRETAGEM TOTAL DAS VIGAS.

É ABSOLUTAMENTE INDISPENSÁVEL QUE TANTO OS BLOCOS COMO AS NERVURAS SEJAM BEM MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM DA CAPA.

O TRÂNSITO SOBRE AS LAJES DURANTE A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS MESMAS DEVERÁ SER FEITO SOBRE TÁBUAS APOIADAS TRANSVERSALMENTE SOBRE AS NERVURAS, DE MODO A EVITAR QUEBRA DE ELEMENTOS E ACIDENTES.

APÓS A CONCRETAGEM DA CAPA, A MESMA DEVERÁ SER ABUNDANTEMENTE MOLHADA, PELO MENOS DUAS VEZES POR DIA, DURANTE OS TRÊS PRIMEIROS DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

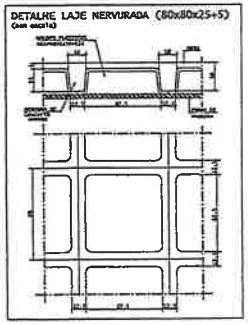
INDICAM O SENTIDO DE COLOCAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS.

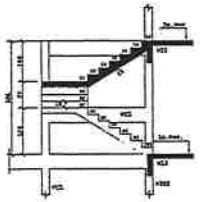
CF= CONTRA-FLECHA EM CENTÍMETROS A SER ADOTADA NA LINHA CENTRAL DA LAJE BEM COMO NAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS EM PLANTA.

O ESCORAMENTO DEVERÁ SER CONSERVADO CERCA DE 15 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO ENCHIMENTO.

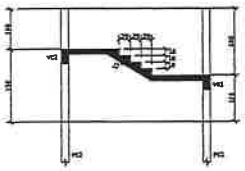
ESQUEMA DE MONTAGEM DAS LAJES TRELIÇADAS
(s/esc.)

DETALHE LAJE NERVURADA (80x80x25+5)
(sem escala)





Corte 4



Corte 5

DETALHE DA LIGAÇÃO DA LAJE x VIGA

PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	35	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO A/C/CIMENTO	0,55	---
fck	30	MPa

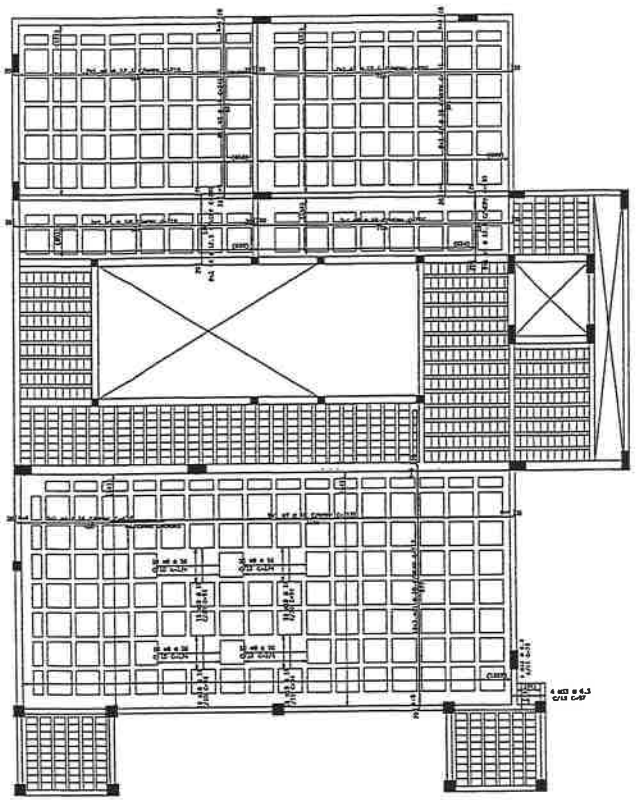
COBRIMENTOS CONTROLE RIGOROSO				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CONTAT.	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCORAS
COBRIMENTO	4,0 cm	3,0 cm	3,0 cm	2,5 cm

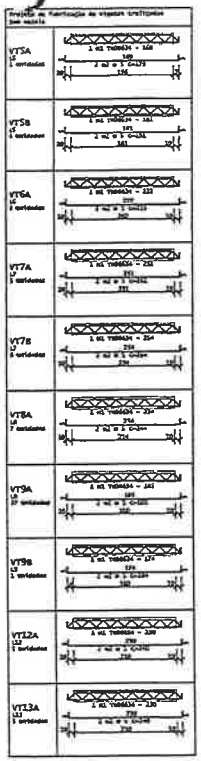
NOTAS:
- COTAS EM CENTÍMETROS;
- O PESO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO (ENCHIMENTO + PISO) NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 100 Kg/m2;
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NBR 6118 E, PRESSUPÕE UMA EXECUÇÃO BASEADA NAS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES;
- NENHUMA REPRODUÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NESTE PROJETO PODERÁ SER FEITA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ... FLS 286

GEOPAC

SEGUNDO - Armadura positiva - (NERV.)

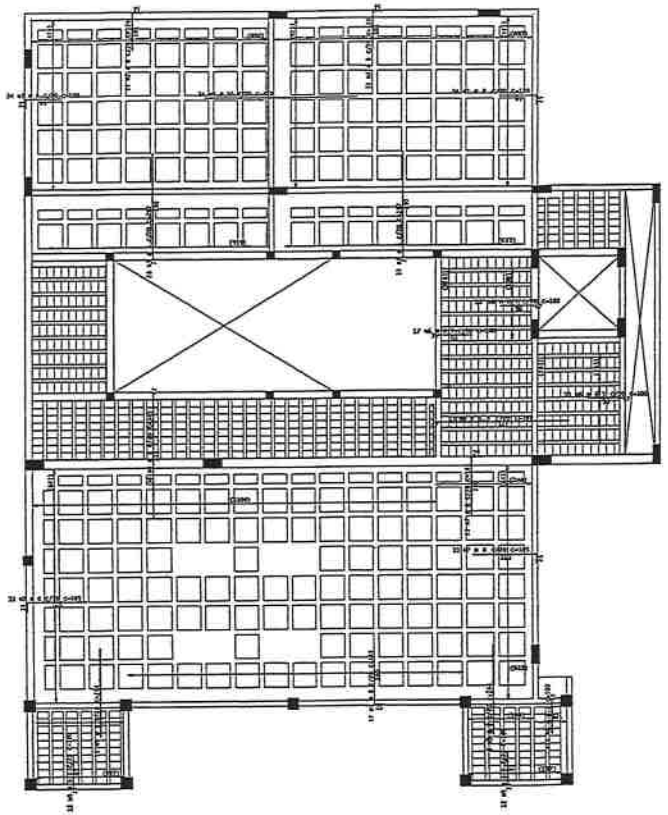




AÇO	FUG	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
VT3A					
VT5A					
VT6A					
VT7A					
VT7B					
VT8A					
VT9A					
VT9B					
VT12A					
VT13A					

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
PESO TOTAL			
PESO TOTAL			

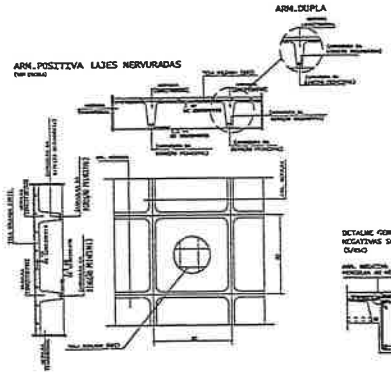
SEGUNDO - Armadura negativa



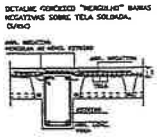
AÇO	FUG	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
SEGUNDO - ARMADURA NEGATIVA					

AÇO	FUG	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
SEGUNDO - ARMADURA POSITIVA - (NERV.)					

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
PESO TOTAL			

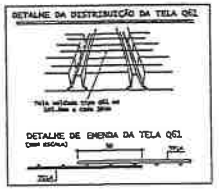


DETALHE CONCRETO "MERGULHO" BARRAS NEGATIVAS SOBRE TELA SOLDADA, CLVISO



DETALHE DA LIGAÇÃO DA LAJE X VIGA

DETALHE DA DISTRIBUIÇÃO DA TELA Q61



DETALHE DE EMENDA DA TELA Q61

PROPRIEDADES DO CONCRETO

PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECIFICA	2500	kg/m³
MODULO ELASTICIDADE INICIAL	21	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO AGUA/CIMENTO	0.55	---
FCK	30	MPa

COBRIMENTOS
CONTROLE RIGOROSO

ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES ESPERAS	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCADAS
COBRIMENTO	4.0 cm	3.0 cm	3.0 cm	2.5 cm

PREFEITURA MUNICIPAL FLS 1987

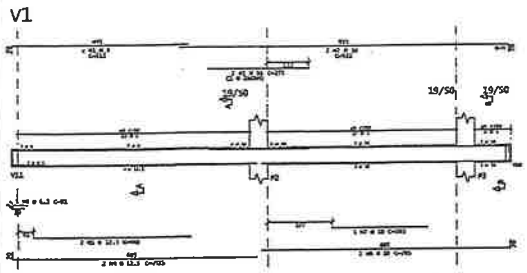
GEOPAC

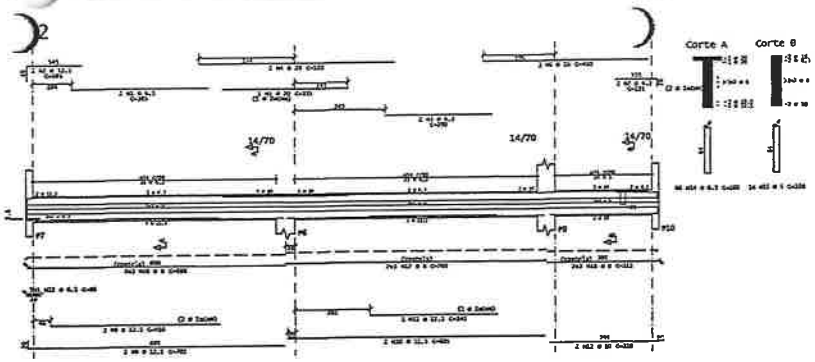
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ

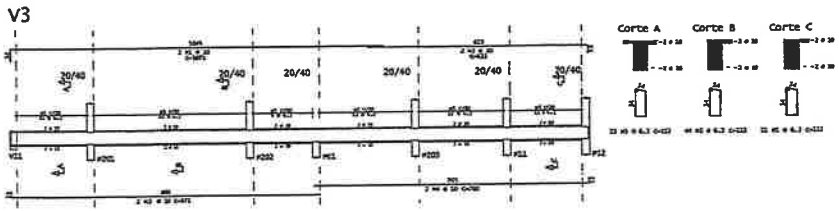
IMPLANTAÇÃO ESCOLA DE NÍVEL MÉDIO ANDRÉ FRAÇA

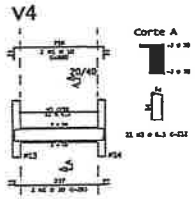
ESCOLA DE NÍVEL MÉDIO

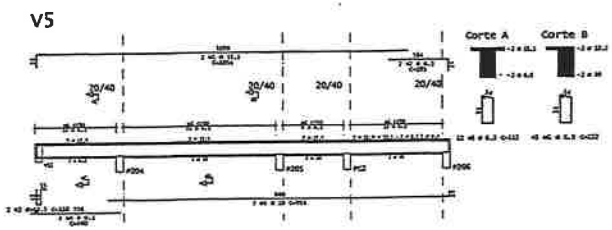
PROJETO DE ESTRUTURA

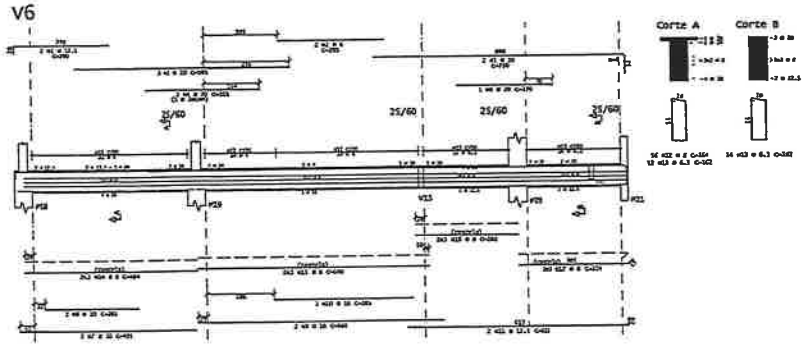


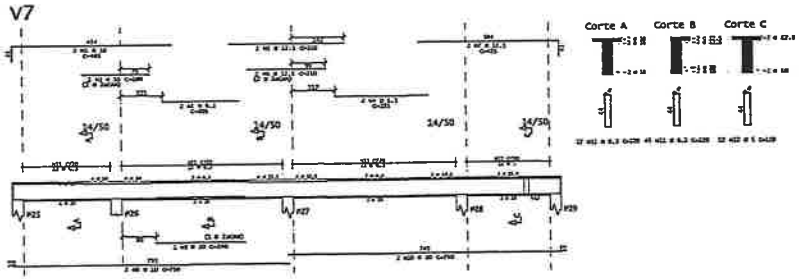


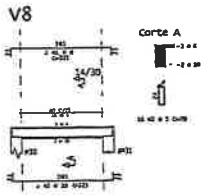


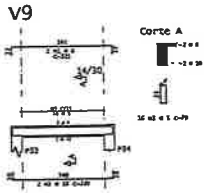


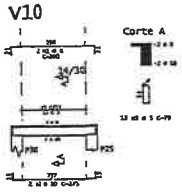












AÇO	Φ(mm)	PZ	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
V1					
V2					
V3					
V4					
V5					
V6					
V7					
V8					
V9					
V10					

AÇO	Φ(mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
PESO TOTAL		GOA =	kg
PESO TOTAL		SOA =	kg

PROPRIEDADES DO CONCRETO

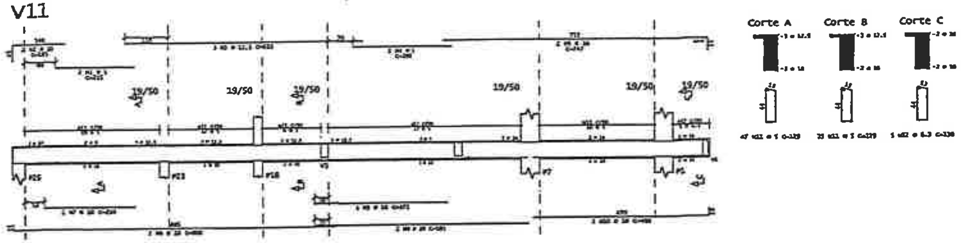
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	kg/m³
MÓDULO ELÁSTICIDADE INICIAL	21	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0.55	---
fck	30	MPa

COBRIMENTOS
CONTROLE RIGOROSO

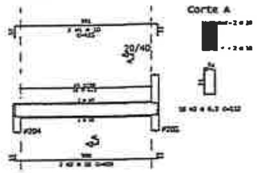
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CINTAS	VIGAS	LAJES MACIÇAS RIGOROSAS
COBRIMENTO	4.0 cm	3.0 cm	3.0 cm	2.5 cm

PREFEITURA MUNICIPAL
FLS
A

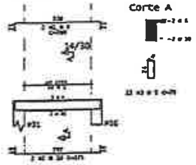
V11



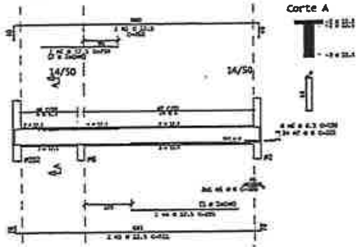
V12



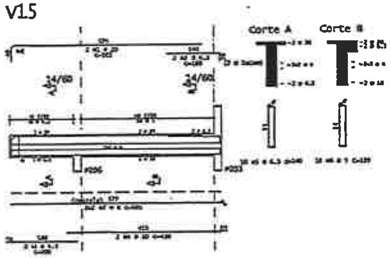
V13



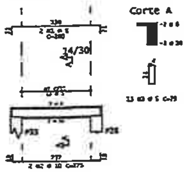
V14



V15



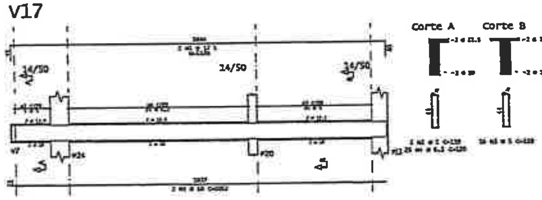
V16



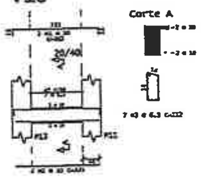
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
V11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	V15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	V16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	V17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	V18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						V19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						V20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						V21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Peso Total	50A =		[illegible]
Peso Total	50A =		[illegible]

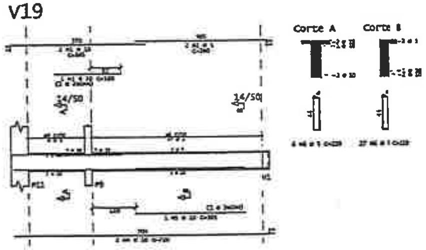
V17



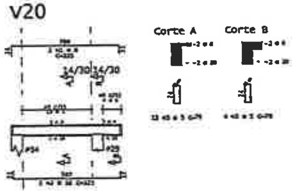
V18



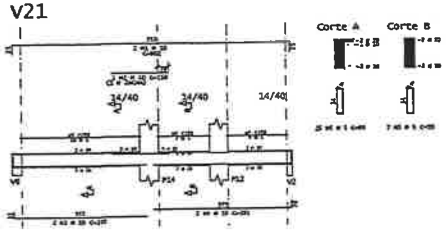
V19



V20



V21



PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	31	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0.55	—
fck	30	MPa

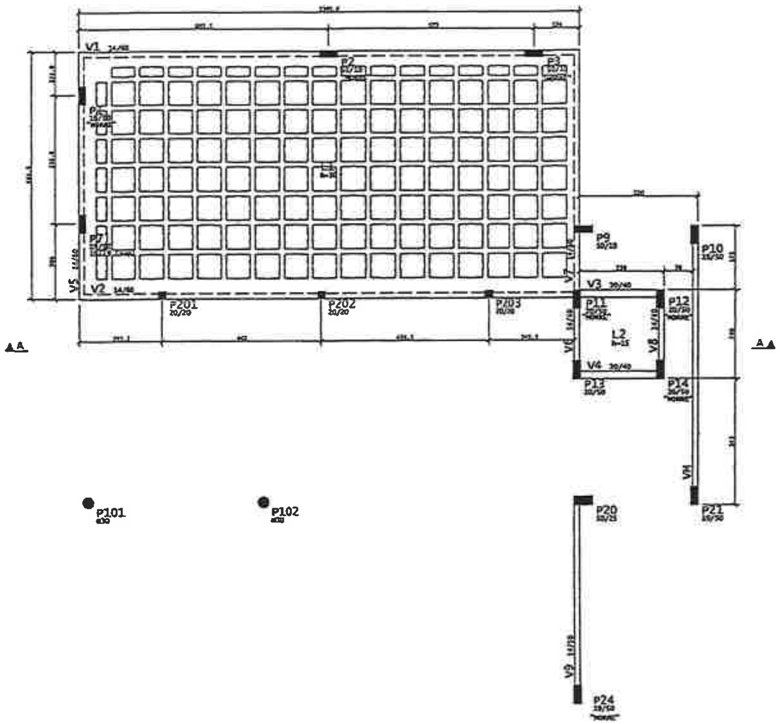
COBRIMENTOS
CONTROLE RIGOROSO

ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CINTAS	VIGAS	LAJES MACIÇAS CHOADAS
COBRIMENTO	4.0 cm	3.0 cm	3.0 cm	2.5 cm

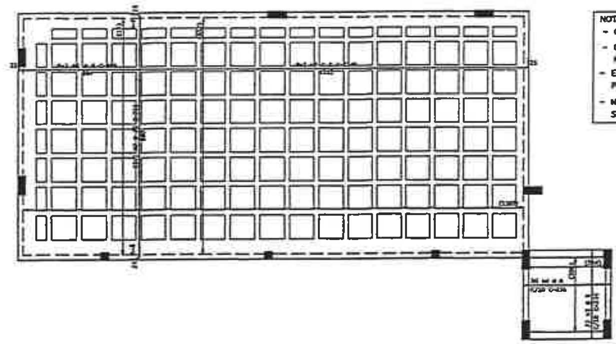
PREFEITURA MUNICIPAL
FLS
869

GEOPAC

FORMA COBERTA AUDITÓRIO/ CASA DE MÁQUINAS
ESC.1/50

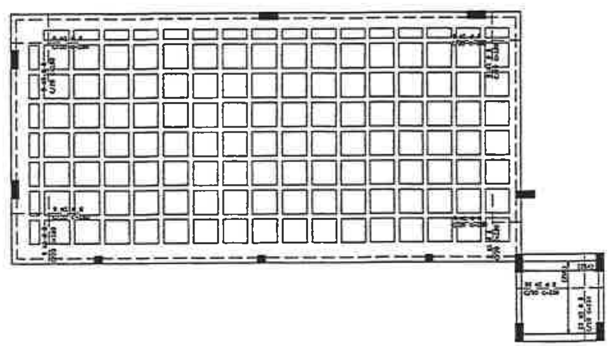


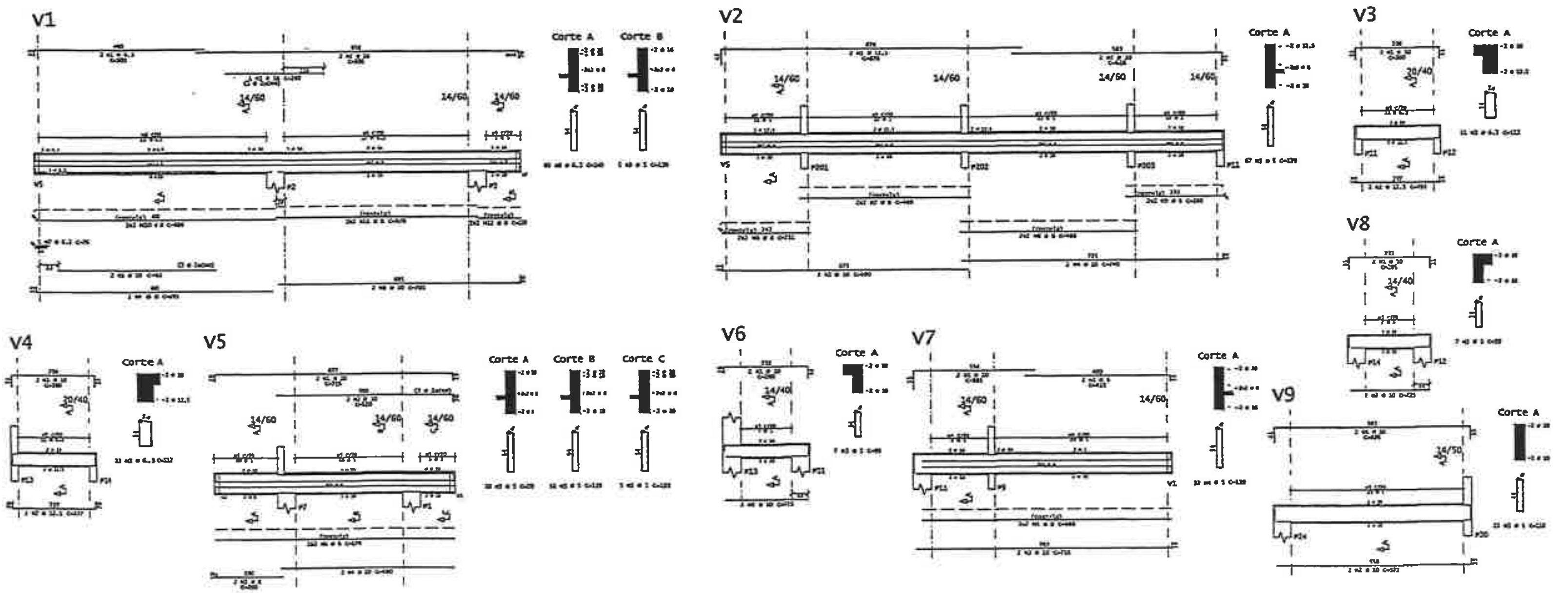
COBERTA AUDITÓRIO - Armadura positiva



NOTAS:
- COTAS EM CENTIMETROS;
- O PESO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO (ENCHIMENTO + PISO) NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 100 Kg/m2;
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NBR 6118 E, PRESSUPÕE UMA EXECUÇÃO BASEADA NAS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES;
- NENHUMA REPRODUÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NESTE PROJETO PODERÁ SER FEITA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

COBERTA AUDITÓRIO - Armadura negativa





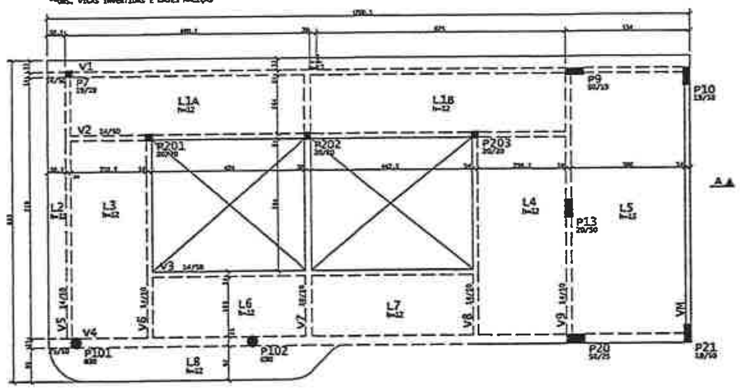
PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	31	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0.55	—
fck	30	MPa

COBRIMENTOS CONTROLE RIGOROSO				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CINTAS	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCADAS
[illegible]	4.0 cm	3.0 cm	3.0 cm	2.5 cm

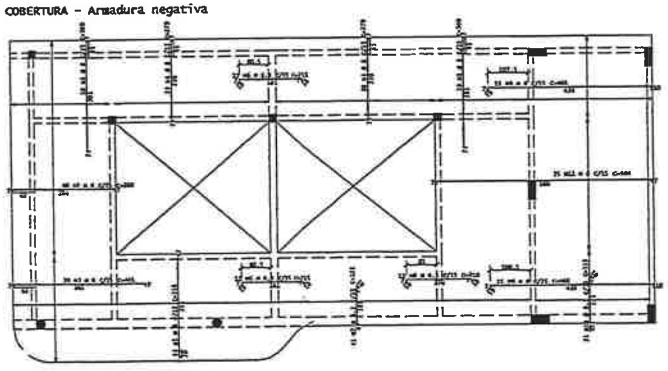
GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL

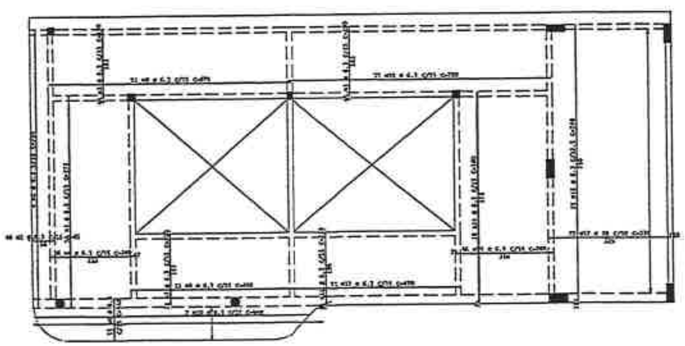
FORMA DA COBERTURA
ESC.1/50
**OBS. VIGAS INVERTIDAS E LAJES MACIÇAS



COBERTURA - Armadura negativa



COBERTURA - Armadura positiva



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
COBERTURA - armadura negativa					
50A	1	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	2	8	48	300	14400
50A	3	8	20	441	8820
50A	4	8	[illegible]	275	[illegible]
50A	5	8	55	326	17930
50A	6	6.3	22	215	4730
50A	7	6.3	41	125	5125
50A	8	6.3	11	210	2310
50A	9	8	30	400	12000
50A	10	6.3	25	335	8375
50A	11	8	25	[illegible]	[illegible]
COBERTURA - armadura positiva					
50A	1	6.3	4	750	[illegible]
50A	2	6.3	48	65	3120
50A	3	6.3	[illegible]	375	[illegible]
50A	4	6.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	5	6.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	6	6.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	7	6.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	8	6.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	9	6.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	10	6.3	7	[illegible]	[illegible]
50A	11	6.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	12	6.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	13	6.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	14	6.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	15	6.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50A	16	6.3	25	700	[illegible]
50A	17	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	[illegible]	[illegible]
50A	8	[illegible]	[illegible]
50A	10	[illegible]	[illegible]
Peso Total		50A =	[illegible] kgf

PREFEITURA MUNICIPAL DE ...
FLS
891

PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	31	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55	---
fck	30	MPa

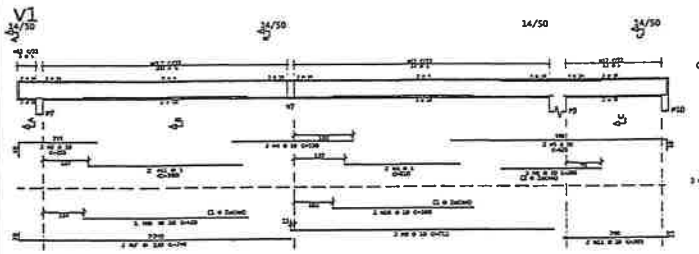
COBRIMENTOS
CONTROLE RIGOROSO

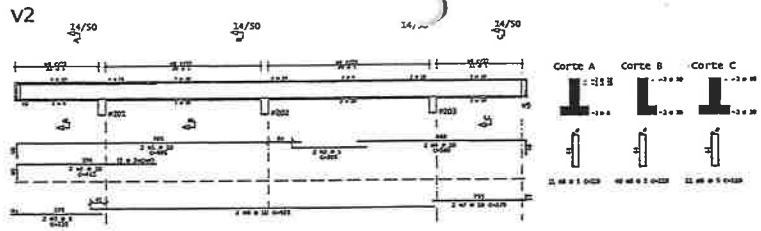
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CINTAS	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCADAS
COBRIMENTO	4.0 cm	3.0 cm	3.0 cm	2.5 cm

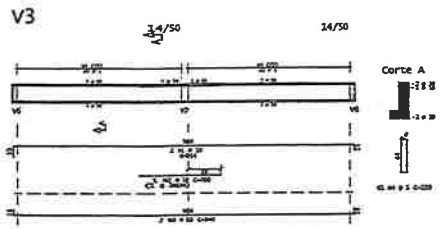
GEOPAC

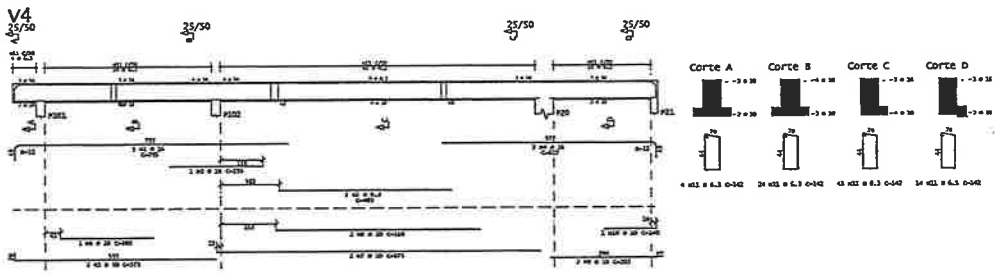
PREFEITURA MUNICIPAL DE ...

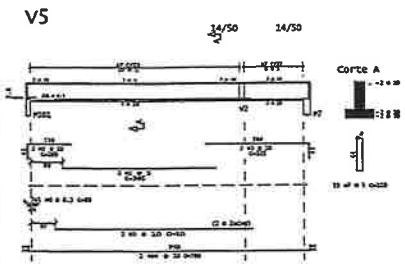
PROJETO DE ESTRUTURA

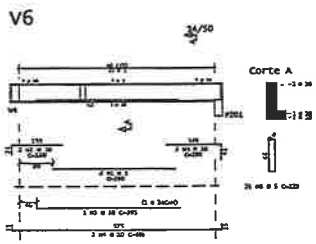


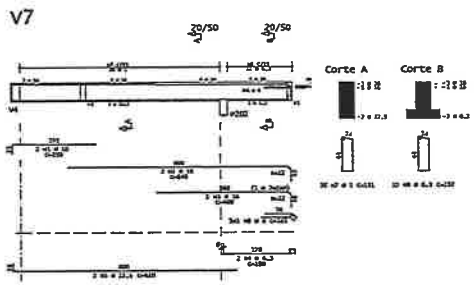


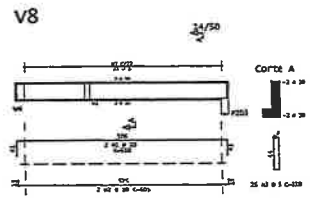


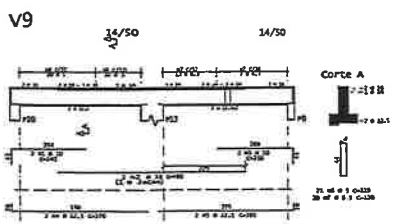












AÇO	POS	BITOLA	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
V1				
V2				
V3				
V4				
V5				
V6				
V7				
V8				
V9				

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BITOLA	COMPR.	PESO
PESO TOTAL			
PESO TOTAL			

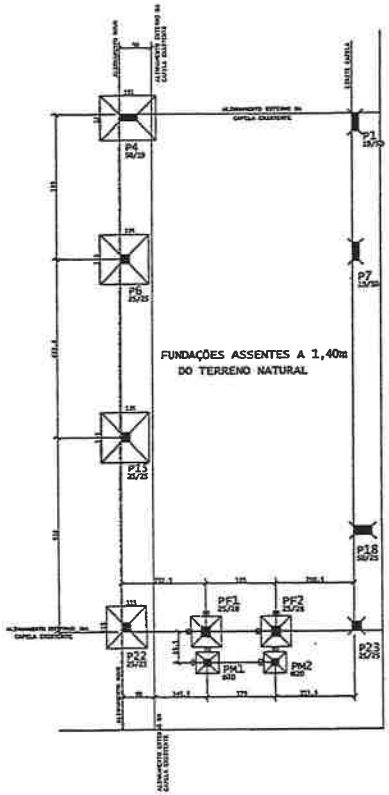
PROPRIEDADES DO CONCRETO		
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE
MASSA ESPECÍFICA	2500	kg/m³
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	31	GPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II (MODERADA)	
RELAÇÃO A/C	0,55	—
FCK	30	MPa

COBRIMENTOS CONTROLE RIGOROSO				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CENTAIS	VIGAS	LAJES MACIÇAS ESCADAS
COBRIMENTO	4,0 cm	3,0 cm	3,0 cm	2,5 cm

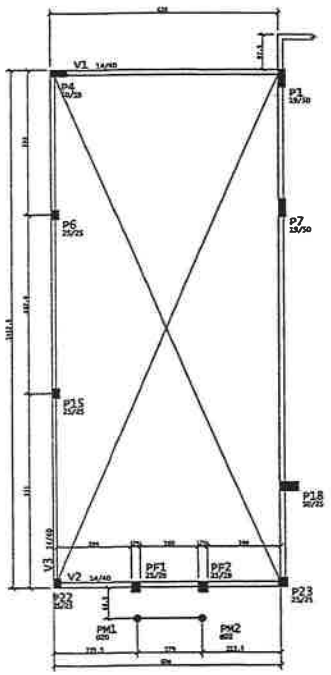
PREFEITURA MUNICIPAL FLS

GEOPAC

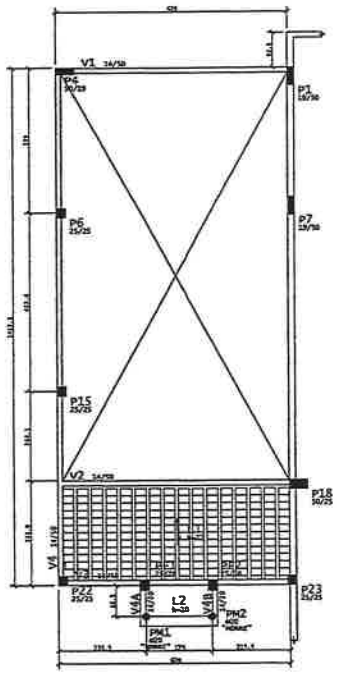
LOCAÇÃO DOS PILARES - SETOR CAPELA
esc.1/50
OS PILARES P1,P7,P18 E P23 SERÃO DETALHADOS EM OUTRO SETOR.



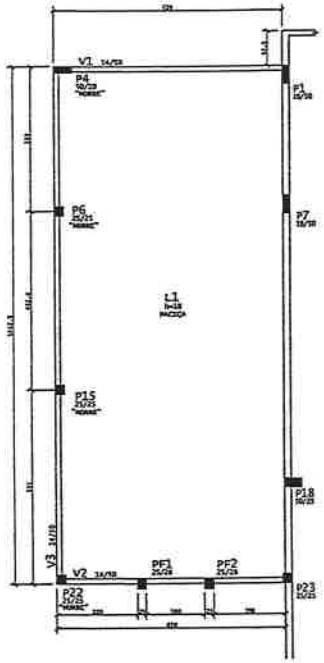
FORMA DO TÉRREO - SETOR
esc.1/50



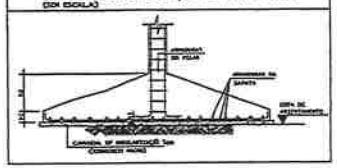
FORMA DO 1o.PAV. - SETOR CAPELA
esc.1/50



FORMA DAV. - SETOR CAPELA
esc.1/50



DET.TÍPICO DA LIGAÇÃO PILAR/SAPATA
(SEM ESCALA)



NOTAS DE FUNDAÇÃO

1- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO: 0,16 MPa.
CONFORME RELATÓRIO FORNECIDO PELO ENG.RAUL DE A.L.JR

2- DURANTE A EXECUÇÃO, AS CAVAS DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER EXAMINADAS POR TÉCNICO ESPECIALIZADO, PARA DETECTAR POSSÍVEIS OCORRÊNCIAS QUE POSSAM INTERFERIR NA CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO TAIS COMO: SUMIDOUROS, FOSSAS, CISTERNAS, FORMIGUEIROS, ETC.

3- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NBR 6118, E PRESSUPÕE UMA EXECUÇÃO BASEADA NAS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.

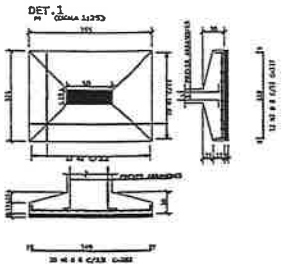
4- NENHUMA REPRODUÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NESTE PROJETO PODERÁ SER FEITA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

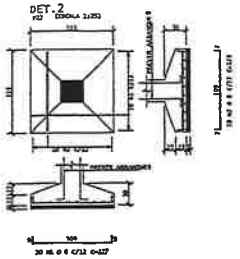
5- MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

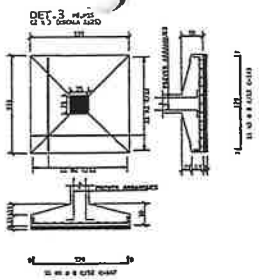
Corte esquemático

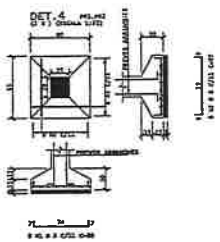
PREFEITURA MUNICIPAL DE
FLS 883

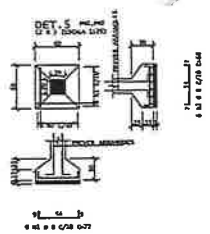
GEOPAC











SAPATAS						
	AÇO	PÇS	BIT	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT.	COMPRIMENTO TOTAL
DET.1						
DET.2						
DET.3						
DET.4						
DET.5						

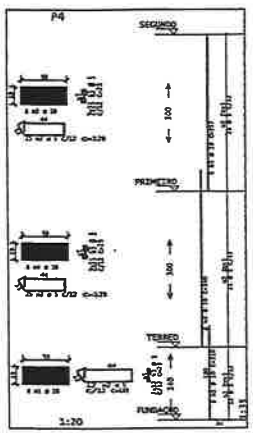
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
Peso Total			

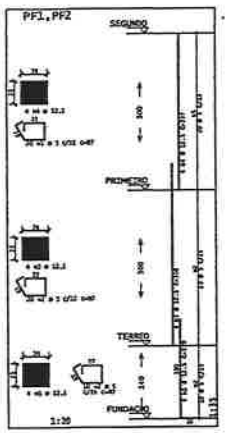
VIGAS DA FUNDAÇÃO					
V1					
V2					
V3					

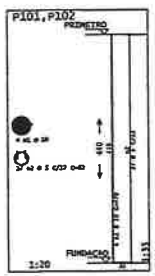
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
Peso Total			

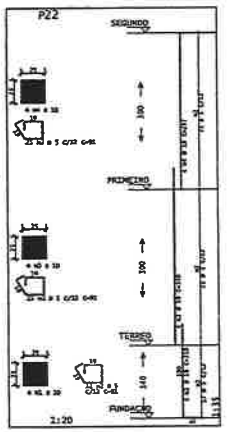
PILARES					
P4					
P6,P15					
P22					
P101	P102				
P1,P2					

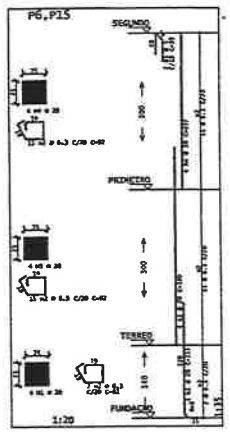
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
Peso Total			











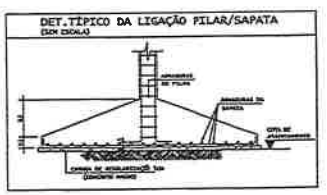
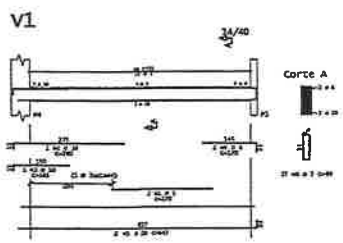


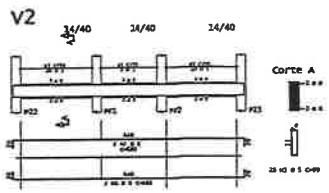
TABELA DE COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO)				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CONTAS	VIGAS	LAJES MACIÇAS/ESCADAS
COBRIMENTO	4,0 cm	3,0 cm	3,0 cm	2,5 cm

VIGAS DO TÉRREO

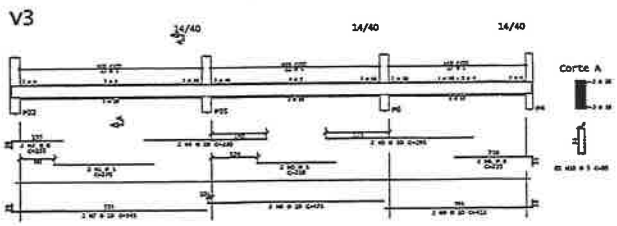
V1



V2



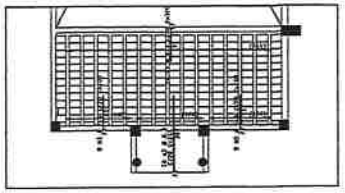
V3



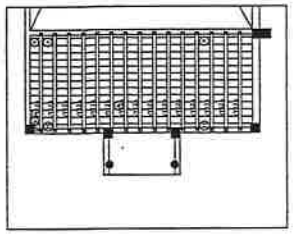
PREFEITURA MUNICIPAL
FLS
284

GEOPAC

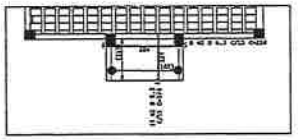
PRIMEIRO - Armadura negativa

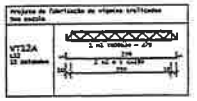


PRIMEIRO - Arm. positiva - TRELIÇAS



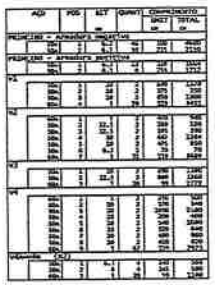
PRIMEIRO - Armadura positiva





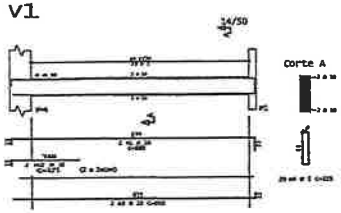
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
PRIMEIRO - ARMADURA NEGATIVA					
PRIMEIRO - ARMADURA POSITIVA					
P4					
P2					
P3					
P6					
VIGA(mm) (CA-50)					

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
	mm	m	kgf
PESO TOTAL:		GOA =	12 kgf
PESO TOTAL:		GOA =	12 kgf

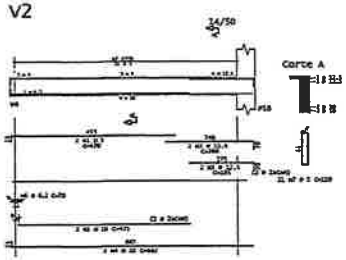


VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO

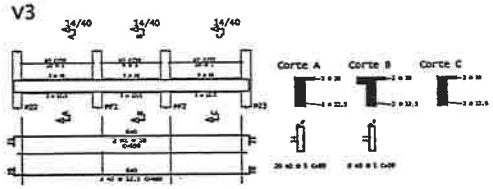
V1



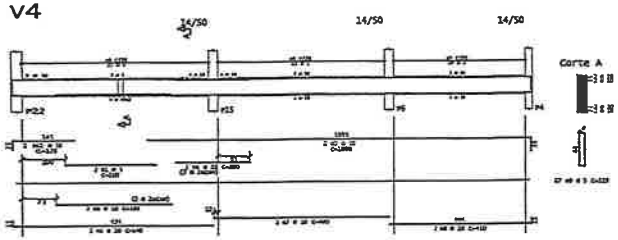
V2



V3



V4



V4A=V4B

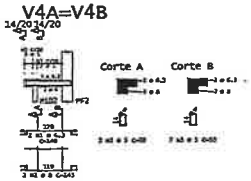
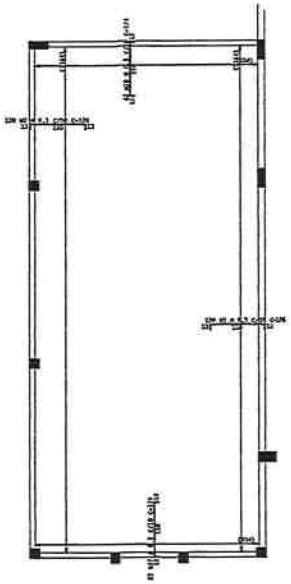


TABELA DE COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO)				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CONTAS	VIGAS	LAJES MACIÇAS/ ESCADAS
COBRIMENTO	4,0 cm	3,0 cm	3,0 cm	2,5 cm

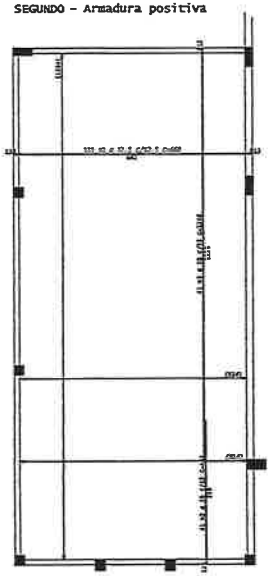
PREFEITURA MUNICIPAL
FLS
285

GEOPAC

SEGUNDO - Armadura negativa



SEGUNDO - Armadura positiva

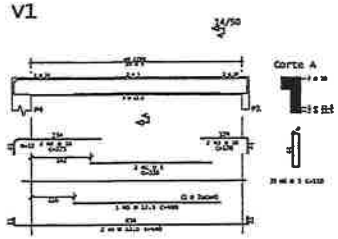


AÇO	FIO	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
SEGUNDO - ARMADURA NEGATIVA					
SEGUNDO - ARMADURA POSITIVA					
V1					
V2					
V3					

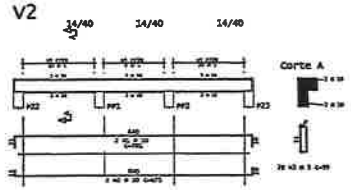
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
PESO TOTAL		SOMA =	kg
PESO TOTAL		SOMA =	kg

TABELA DE COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO)				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES CONTIDOS	VIGAS	LAJES MACIÇAS/ ESCADAS
COBRIMENTO	4,0 cm	3,0 cm	1,0 cm	2,5 cm

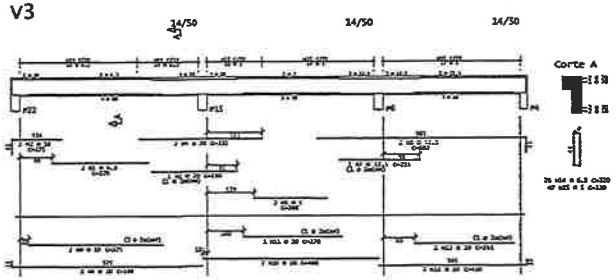
V1



V2



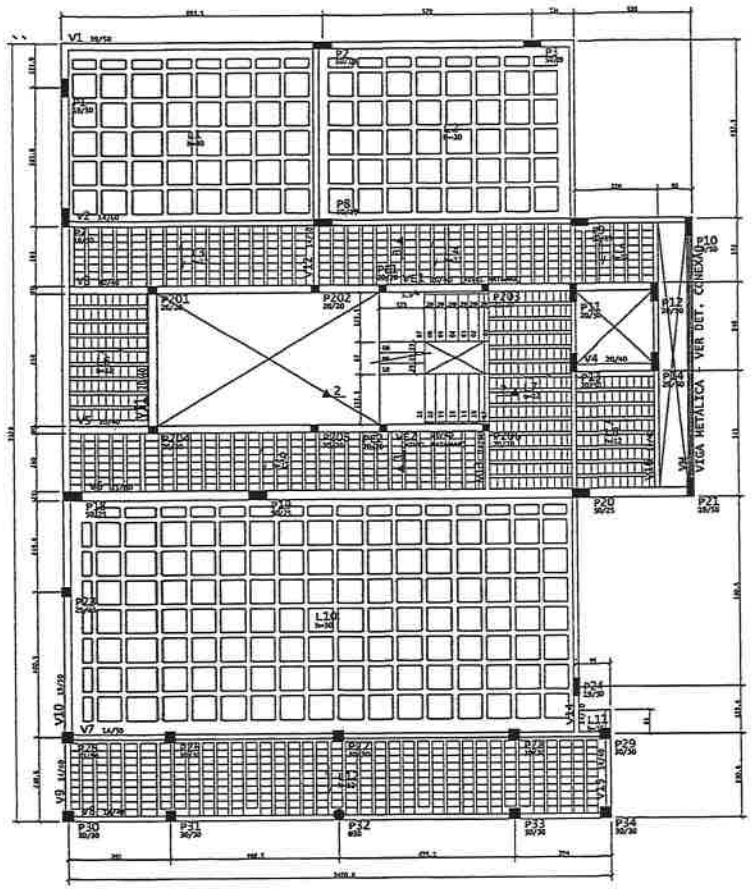
V3



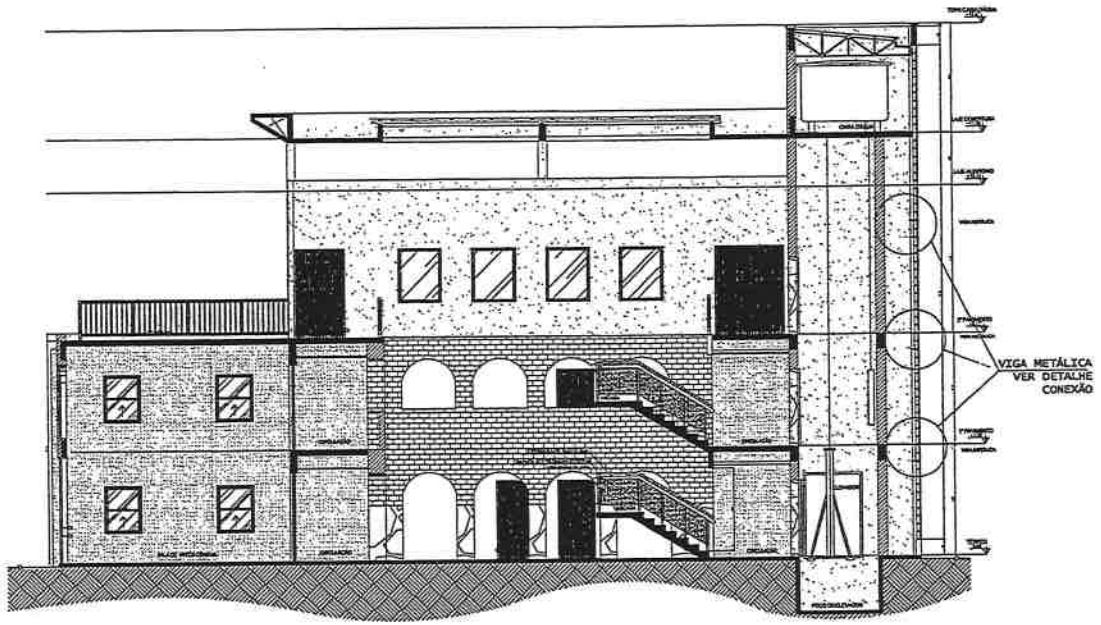
PREFEITURA MUNICIPAL
FLS

GEOPAC

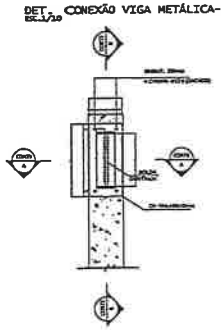
PRIMEIRO PAVIMENTO - Formas de vigas e lajes
esc.1/50



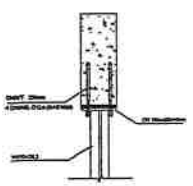
CORTE
esc.1/50



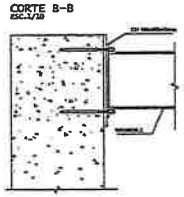
DET. CONEXÃO VIGA METÁLICA-PILAR (un.: mm)
esc.1/10



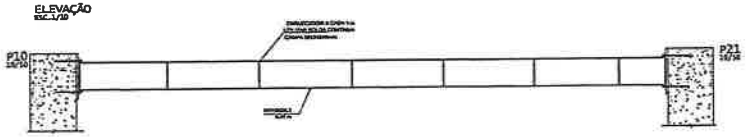
CORTE A-A
esc.1/10



CORTE B-B
esc.1/10



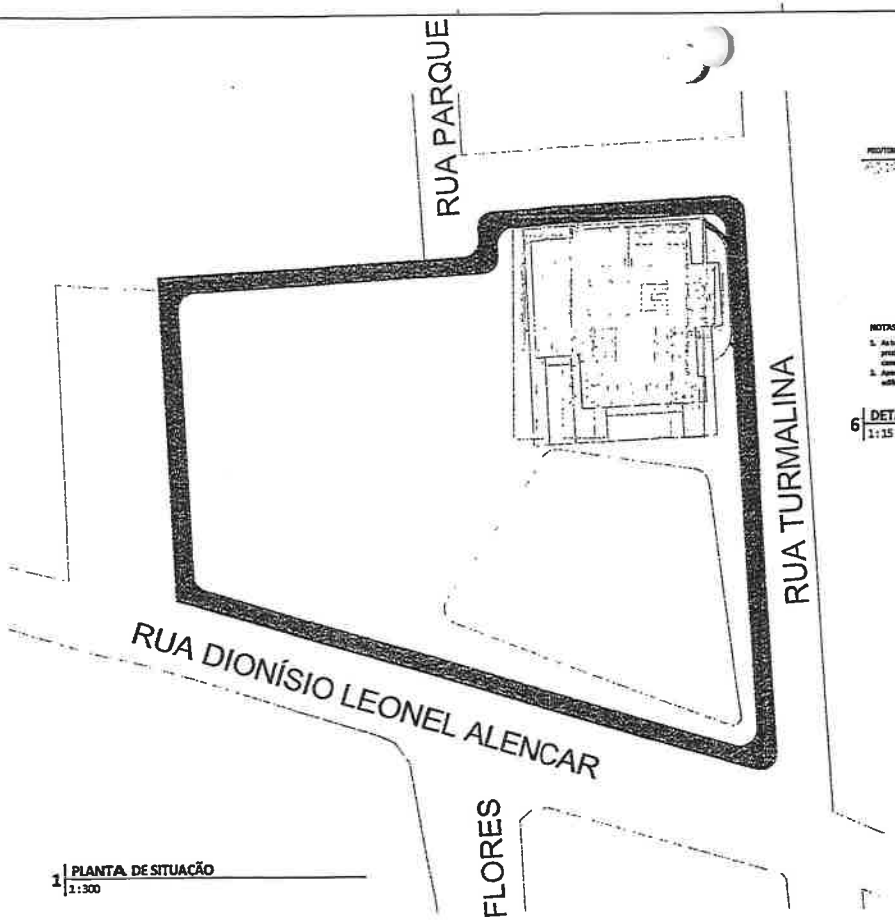
ELEVAÇÃO
esc.1/10



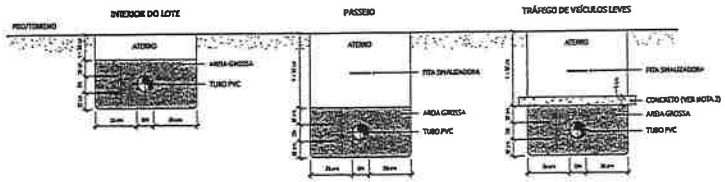
QUANTITATIVO VIGAS METÁLICAS				
PEÇA	TIPO	QTD	DISCRIMINAÇÃO	PESO (KG)
			TOTAL:	546,8
1	PERFIL I	3	W310X28,3	546,8

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOLIS
FLS 887

GEOPAC



1 PLANTA DE SITUAÇÃO
1:300

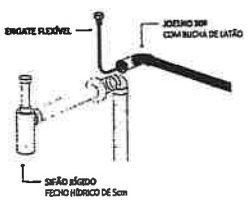


NOTAS DE INSTRUÇÃO (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

1. As tubulações devem ser assentadas em terrenos nivelados ou sobre leito apropriado, livre de detritos ou material pontiagudo. O fundo da vala deve ser uniforme. Quando for preciso regularizar o fundo, utilize areia ou material granular. Colocado o tubo colocado no seu leito, proceda lateralmente com o material indicado, compactando-o manualmente em camadas de 15 a 15 cm até atingir a altura da parte superior do tubo. Complete a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo.
2. Apenas necessário quando não for possível construir a reconhecimento rígido, ou se a tubulação estiver sujeita à carga de rodas, forças compressivas ou, ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou camadas de concreto que impeçam ação desses esforços sobre a tubulação.

6 DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC
1:15

5 DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO
1:50



8 DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF
1:25

NOTAS GERAIS

SUBSISTEMA DE ÁGUA FRIA (NBR 5626)

1. A altura de instalação (quando não indicado) do registro de pressão para chuveiro deverá ser de 1,10m medidos do piso acabado;
2. A altura de instalação (quando não indicado) do registro de gaveta deverá ser de 1,80m medidos do piso acabado;
3. Verificar setas indicativas no corpo da válvula de pressão para a correta instalação;
4. Quando enterrado, as tubulações hidráulicas sejam posicionadas acima do nível do lençol freático para diminuir o risco de contaminação da água potável em uma circunstância acidental de não estanqueidade e de pressão negativa no interior da tubulação (conforme item 5.2.3.5 da NBR 5626);
5. Quando enterrado, o alimentador predial deve ser estar a uma distância mínima horizontal de 3,0m de qualquer fonte potencialmente poluidora, como fossas negras, sumidouros, valas de infiltração, etc. (conforme item 5.2.3.4 da NBR 5626);
6. Recomenda-se que as tubulações horizontais sejam instaladas com uma leve declividade, tendo em vista reduzir o risco de formação de bolhas de ar no seu interior. Pela mesma razão, elas devem ser instaladas livres de calços e guias que possam provocar ondulações localizadas;
7. As tubulações não devem ser instaladas dentro ou através das caixas de inspeção, poços de visita, fossas, sumidouros, valas de infiltração, coletores de esgoto sanitário ou pluvial, tanque séptico, filtro anaeróbio, leito de secagem de lodo, aterro sanitário, depósito de lixo, etc (conforme item 5.4.1.5);
8. Os reservatórios enterrados, total ou parcialmente, devem ser executados dentro de compartimento próprio, que permita operações de inspeção e manutenção, devendo haver um afastamento mínimo de 60 cm entre as faces externas do reservatório (laterais, fundo e cobertura) e as faces internas do compartimento (conforme item 5.2.4.8 da NBR 5626);
9. Nos reservatórios em que há reserva de água para combate a incêndios, devem ser previstos dispositivos que assegurem a recirculação total da água armazenada (conforme item 5.2.5.5 da NBR 5626);
10. A extremidade da tomada de água no reservatório deve ser elevada em relação ao fundo desse reservatório a uma altura para evitar a entrada de resíduos eventualmente existentes na rede predial de distribuição. Recomenda-se uma altura mínima de 3 cm;
11. Deverá ser previsto tubulação de aviso (representado neste projeto pela sigla "AVS") que avise aos usuários de que a torneira de bóia ou dispositivo de interrupção do abastecimento do reservatório, apresenta falha, ocorrendo, como consequência, a elevação da superfície da água acima do nível máximo previsto (conforme item 5.2.8.3 da NBR 5626);
12. Deverá ser previsto tubulação de extravasão ("ladrão", representado neste projeto pela sigla "EXT") do volume de água em excesso do interior do reservatório, para impedir a ocorrência de transbordamento (conforme item 5.2.8.1 da NBR 5626);
13. A água da tubulação de aviso ("AVS") deve ser descarregada em local facilmente observável com diâmetro interno mínimo de 15mm (conforme item 5.2.8.4);
14. Deverá ser previsto tubulação de limpeza (representado neste projeto pela sigla "LPZ") do reservatório, para permitir o seu esvaziamento completo, sempre que necessário (conforme item 5.2.8.1 da NBR 5626);

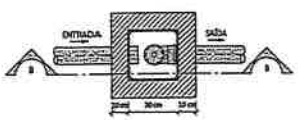
SUBSISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (NBR 8160)

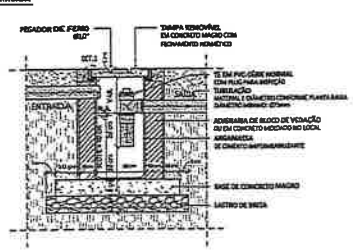
1. Todos lavatórios/pias/tanques deverão ser providos de sifão com pelo menos 5 cm de fecho hídrico;
2. Todo coluna de ventilação deverá ser provida de um terminal de ventilação em sua extremidade superior. Instalado à 0,30 m da cobertura, ou, 2,00 m do terraço;
3. Deverá ser prevista a aplicação de isolamento acústico nas tubulações de esgoto instaladas em paredes, rebaixos, forros falsos ,etc, de ambientes de permanência prolongada;
4. Os tubos de quedas devem, sempre que possível, ser instalados em um único alinhamento. Quando necessário, os desvios devem ser feitos com curvas de raio longo ou dois joelhos de 45º;
5. Caimento mínimo da tubulação de esgoto:

   DN Menor ou igual a 75 mm = 2%
   DN Maior ou igual a 100 mm = 1%

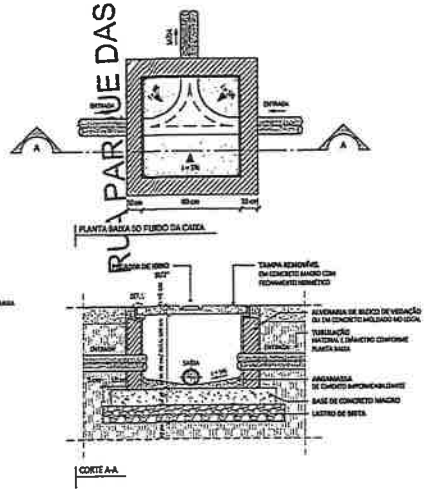
SUBSISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 10844)

1. Todo coletor vertical de calha para águas pluviais de telhado, deverá ser provido de um ralo hemisférico tipo abacaxi (RH);
2. Os tubos de quedas devem, sempre que possível, ser instalados em um único alinhamento. Quando necessário, os desvios devem ser feitos com curvas de raio longo ou dois joelhos de 45º;
3. Caimento mínimo de 0,5%;
4. Ambientes frequentemente laváveis (como banheiro, cozinhas, lavanderias, áreas de serviço e similares) devem ser executados com caimento mínimo de 0,5% em direção ao ralo ou parte de saída, com limite máximo de 1,5%;
5. Boxes de banheiros e saunas devem ser executados com caimento entre 1,5 e 2,5% em direção ao ralo;
6. As superfícies de lajes impermeabilizadas devem ser executadas com caimento mínimo de 1,5%.

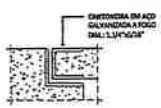




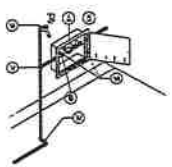
2 1. DETALHE CAIXA DE SABÃO/GORDURA (CGP)
1:15



3 DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)
1:15



DETALHE - 01
CANTONEIRA METÁLICA



RELAÇÃO DE MATERIAIS - HIDRÔMETRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	MATERIAL	QTD
1	[illegible]	3/4"	LATÃO	2
2	[illegible]	3/4"	BRONZE	2
3	[illegible]	3/4"	PVC	2
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	32 x 1/2"	PVC	1
7	[illegible]	32 x 1"	PVC/Latão	2

7 DETALHE HIDRÔMETRO - 32mm
1:25

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: [illegible] — PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

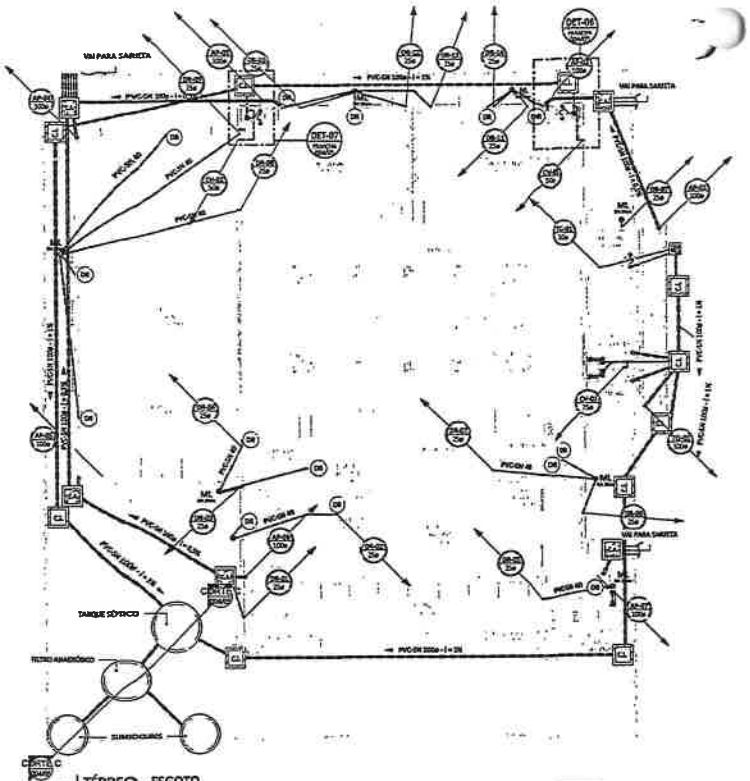
ESCOLA DE MÚSICA DO MUCURI

PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

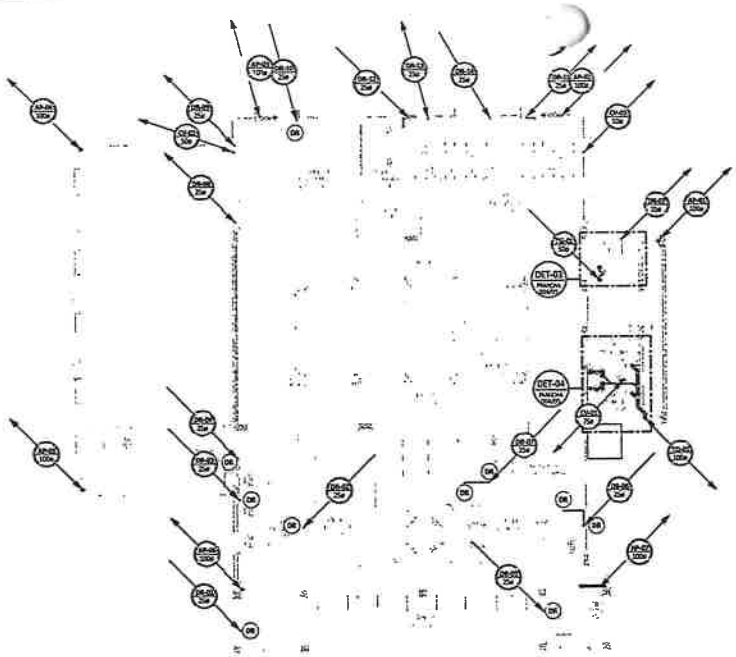
PLANTA DE SITUAÇÃO

Rua Dionísio Leonel Alencar, Bellinghausen — ESCALA: 1:300 — DATA: 2008

PREFEITURA MUNICIPAL FLS



1 TÉRREO - ESGOTO
1:100



2 1º PAV - ESGOTO
1:100

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE
Nº DA PRANCHA

SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

COLUNA
SIGLAS DAS COLUNAS
TG - Tubo de Gordura
CV - Ventilação
AF - Água Fria
TC - Tubo de Gordura
TS - Tubo de Saída
DR - Dreno Ar cond.

VS Vaso Sanitário, DN 300mm
RH Ralo Hemisférico, tipo Abacial
DR Ponto p/ Dreno de Ar-Condicionado em tubulação PVC Ø25mm, à 2,20m do piso.
LV Lavatório, DN 50mm
MLL Mictório de Louça, DN 50mm
PIA Pia de Cozinha, DN 50mm
CS Cuba Silenada
TQL Tanque de Lavar, DN 50mm
RS Ralo Seco
M/B.L. Marulho de concreto DN 20cm
Escora rolamento à peça

Caixa de Areia (C.A.)
Caixa de Gordura (C.G.)
Caixa de Sabão (C.S.)
Caixa de Inspeção (C.I.)

LEGENDA DE CORES

ÁGUA FRIA
TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PRESSÃO NO TOTAL 6 / UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 MCA

ALIMENTAÇÃO PREDIAL
TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PRESSÃO NO TOTAL 6 / UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 MCA

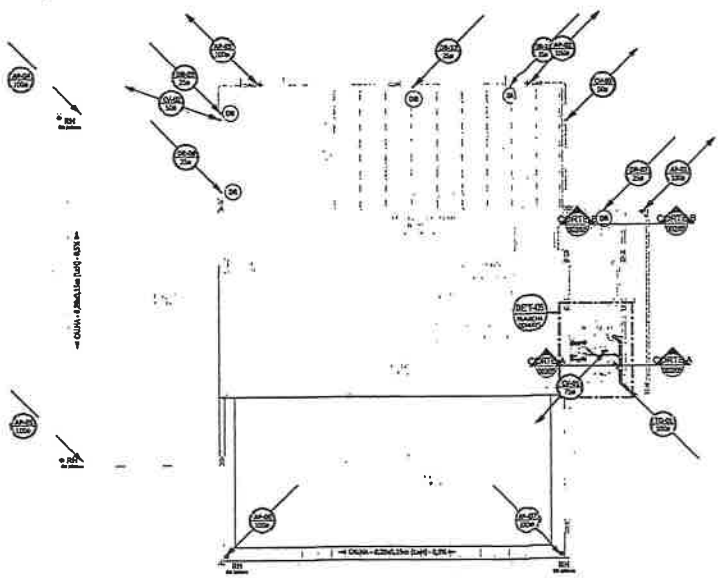
TUBULAÇÃO HIDRÁULICA
INSTALADA SOB O PISO OU EMBUTIDA EM ALVENARIA

ÁGUAS PLUVIAIS
TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR), QUANDO ESPECIFICADA.

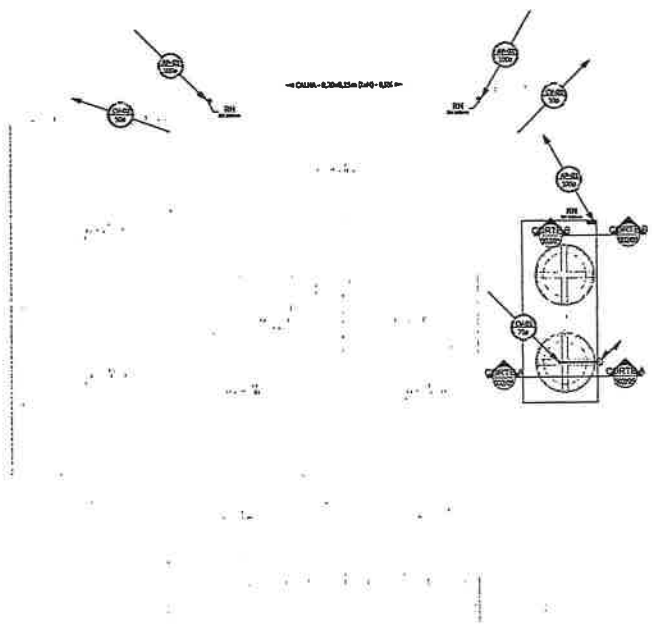
ESGOTO GORDUROSO
QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

VENTILAÇÃO
TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

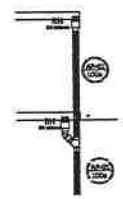
ESGOTO
QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)



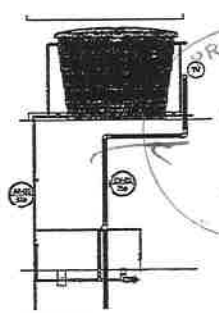
3 2º PAV - ESGOTO
1:100



4 COBERT - ESGOTO
1:100



6 CORTE B
1:50



5 CORTE A
1:50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FLS 184

GEOPAC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

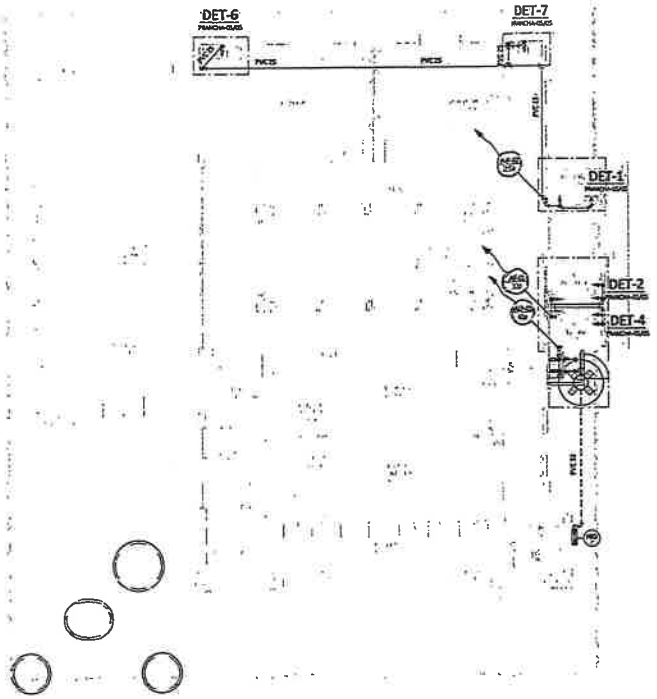
OBRA
ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

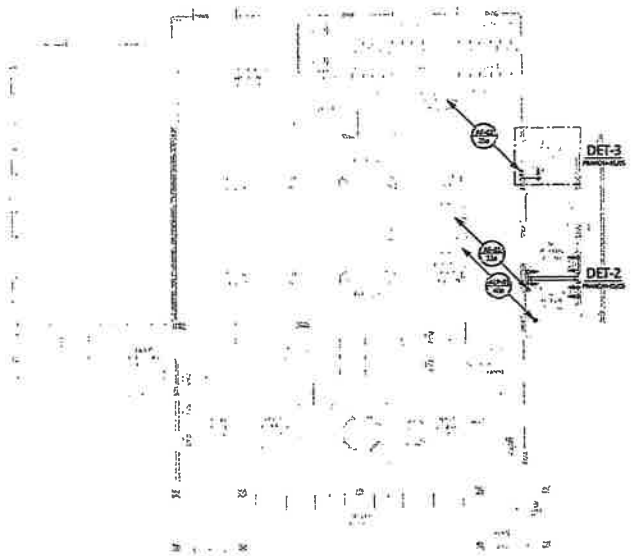
PRANCHAS DESENHADAS
1º PAV - ESGOTO
2º PAV - ESGOTO
COBERT - ESGOTO
CORTE A
CORTE B
TÉRREO - ESGOTO

DATA JULHO/23

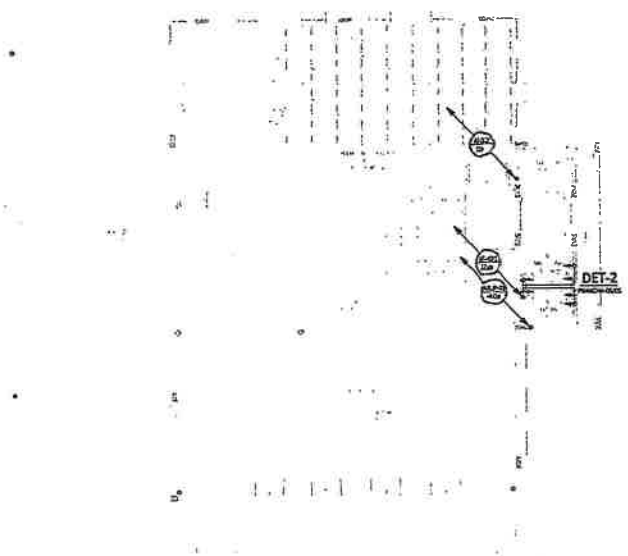
PRANCHA 02/08



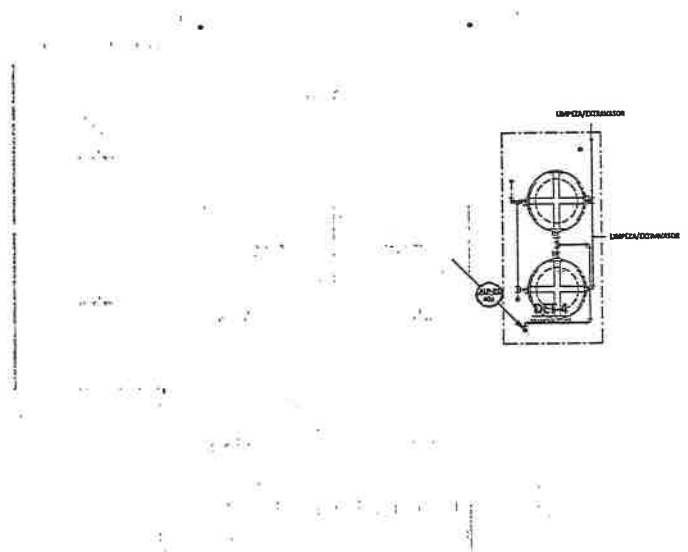
1 TÉRREO – ÁGUA FRIA
1:100



2 1º PAV - ÁGUA FRIA
1:100



3 2º PAV - ÁGUA FRIA
1:100



4 COBERTA - ÁGUA FRIA
1:100

LEGENDA DE SÍMBOLOS

- CORTE Nº DA PRANCHA
- SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
- SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

COLUNA ESTOLA

SIGLAS DAS COLUNAS
- TQ - Tubo de Queda
- CP - Ventilação
- AP - Água Pluvial
- TE - Tubo de Sondagem
- TS - Tubo de Saída
- AF - Água Fria
- ALP - Alimentador Principal
- VE - Ventosa
- EXTRAVAS - Extravasor/Avaliador
- DR - Dreno Ar cond.

- VS - Vaso Sanitário, DN 100mm
- LV - Lavatório, DN 50mm
- PIA - Pia de Cozinha, DN 50mm
- TOL - Tanque de Lavar, DN 50mm
- RH - Ralo Hemisférico, dpa-Aberval
- MLL - Máquina de Lavar, DN 50mm
- CS - Caixa Sifonada
- RS - Ralo Seco
- DPR - Pontos p/ Dreno de Ar-Condicionado em tubulação PVC Ø25mm, à 2,00m do piso.
- IV21 - Marulho de concreto DN 20cm
- 3.2 - Item referente à peça

Caixa de Areia (C.A.)
- CAA - Caixa em Alvenaria c/ brita no fundo

Caixa de Gordura (C.G.)
Caixa de Sabão (C.S.)
- CGCS - Caixa em Alvenaria

Caixa de Sinalização (C.L.)
- CL - Caixa em Alvenaria

LEGENDA DE CORES

- ÁGUA FRIA — TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, FIXADA NO TETO, P/ UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM²
- ALIMENTAÇÃO PREDIAL — TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, FIXADA NO TETO, P/ UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM²
- TUBULAÇÃO HIDRÁULICA — INCLUSÃO SOB O PISO OU EMBUTIDA EM ALVENARIA
- ÁGUAS PLUVIAIS — TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-DN) OU FERRO FUNDIDO (FVC-DR), QUANDO EXPOSTA/ENTERRADA
- ESGOTO GORDUROSO — QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-DN)
- VENTILAÇÃO — TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-DN)
- ESGOTO — QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-DN)

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: [illegible] SILVEIRA LIMA — CREA-MG CFL-[illegible]

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FLS 880

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

ESCOLA DE MÚSICA DO ARCURE

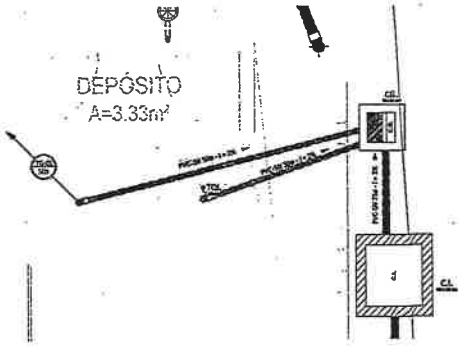
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1º PAV - ÁGUA FRIA
2º PAV - ÁGUA FRIA
COBERTA - ÁGUA FRIA
TÉRREO - ÁGUA FRIA

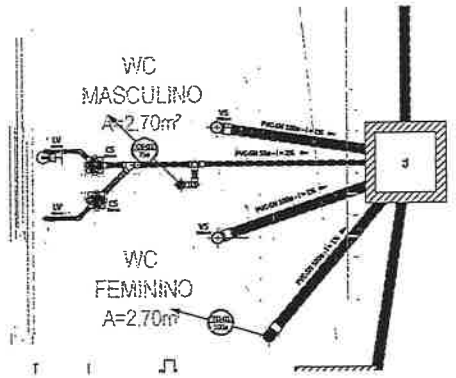
Av. Dioclisio Lemos Arcoverde, Messejana

JUL/2023

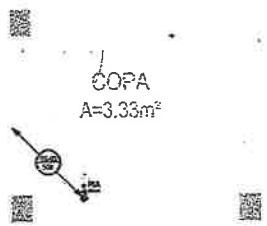
01/04



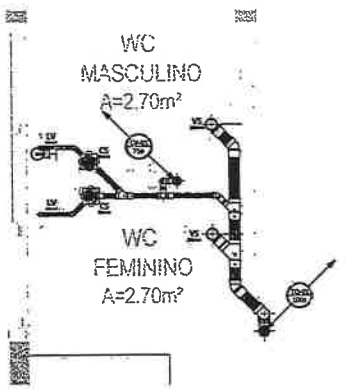
1 DETALHES - COPA - TÉRREO
1:25



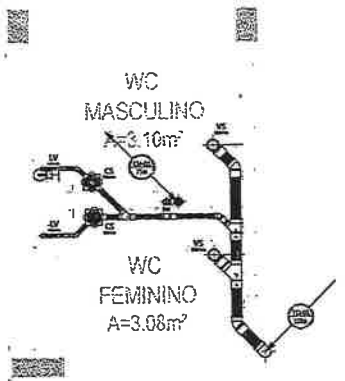
2 DETALHES - WC's - TÉRREO
1:25



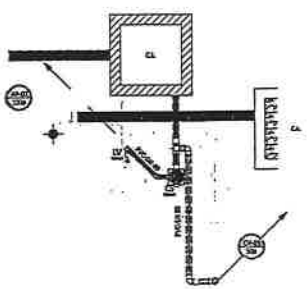
3 DETALHES - COPA - 1ºPAV
1:25



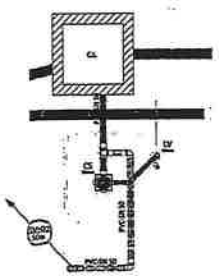
4 DETALHES - WC'S - 1º PAV
1:25



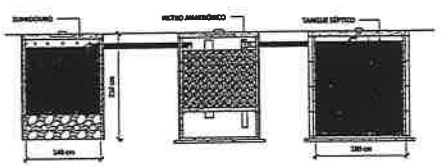
5 DETALHES - WC'S - 2º PAV
1:25



6 DETALHES - SALA MULTIUSO - LAV.
1:25



7 DETALHES - SALA MULTIUSO - LAV.2
1:25



8 CORTE C
1:50

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE
Nº DA PRANCHA

SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

COLUNA BITOLA

SIGLAS DAS COLUNAS:
TQ - Tubo de Queda
CV - Ventilação
AP - Água Pluvial
TG - Tubo de Gordura
TS - Tubo de Sabão
AF - Água Fria
AGP - Abastecimento Predial
LPC - Limpeza
CESAN - Saneamento/Esgoto
DR - Dreno Ar cond.

VS - Vaso Sanitário, DN 100mm
RH - Ralo Hemisférico, tipo Abacaxi
DRPE - Prolongamento do Dreno de Ar-Condicionado em tubulação PVC 85mm, à 2,00m do piso.
LV - Lavatório, DN 50mm
MLL - Máquina de Lavar, DN 50mm
PIA - Pia de Cozinha, DN 50mm
CS - Caixa Sifonada
TQL - Tanque de Lavar, DN 50mm
RS - Ralo Seco
SVEL - Manilha de cerâmica DN 30cm
Bases referentes à peça

Caixa de Areia (C.A.)
Caixa em Alvenaria c/ brita no fundo

Caixa de Gordura (C.G.)
Caixa de Sabão (C.S.)
Caixa em Alvenaria

Caixa de Inspeção (C.I.)
Caixa em Alvenaria

LEGENDA DE CORES

ÁGUA FRIA
TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PRAIADA NO TETO, P/ UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM²

ALIMENTAÇÃO PREDIAL
TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PRAIDA NO TETO, P/ UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM²

TUBULAÇÃO HIDRÁULICA
INSTALADA SOB O PISO OU EMBUTIDA EM ALVENARIA.

ÁGUAS PLUVIAIS
TUBULAÇÃO EM PVC SERIE NORMAL (PVC-DR) EM SERIE REFORÇADA (PVC-DR), QUANDO ESPECIFICADA.

ESGOTO GORDUROSO
QUANDO NÃO INDICADO, DA TUBULAÇÃO EM PVC SERIE NORMAL (PVC-DR)

VENTILAÇÃO
TUBULAÇÃO EM PVC SERIE NORMAL (PVC-DR)

ESGOTO
QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SERIE NORMAL (PVC-DR)

PREFEITURA MUNICIPAL
FLS
89

APROVAÇÃO

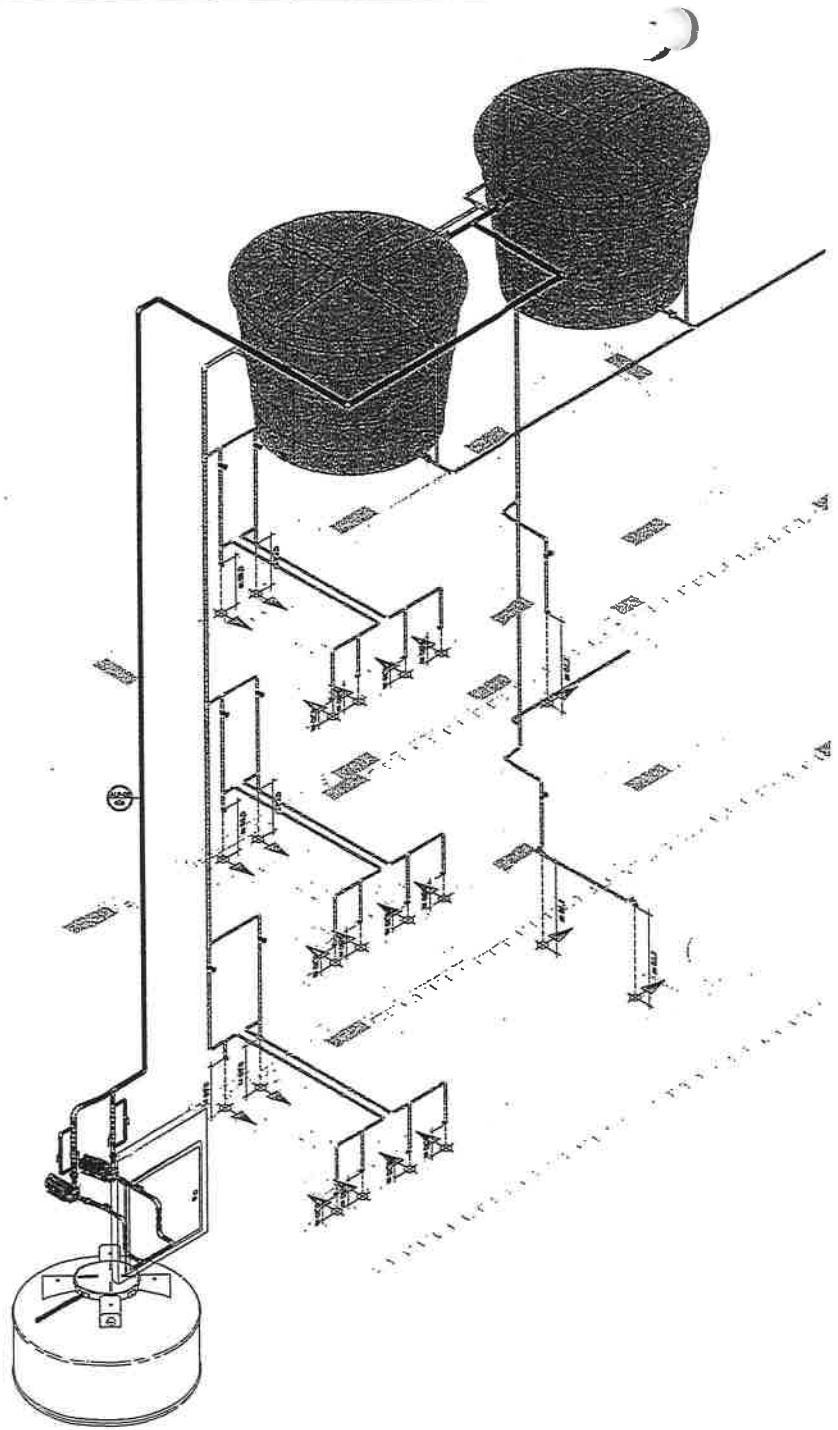
GEOPAC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

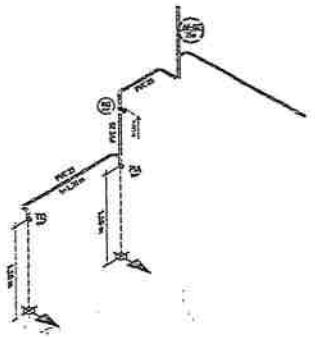
OBRA
ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

PROJETO
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

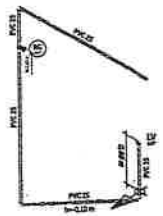
DETALHES



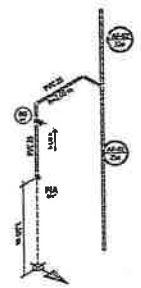
4 DET-ISO



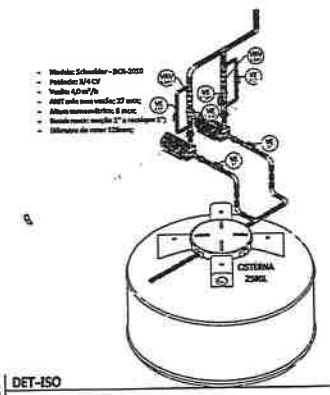
1 DET-ISO



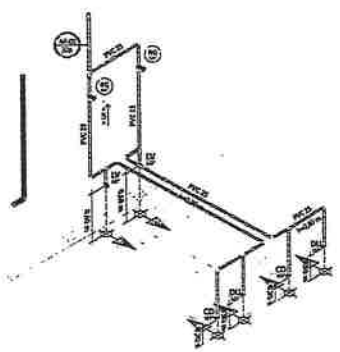
6 DET-ISO



3 DET-ISO



5 DET-ISO



2 DET-ISO

7 DET-ISO

LEGENDA DE SÍMBOLOS

- CORTE Nº DA PRANCHA
- SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
- SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

COLUNA BATIDA — HD-1 4"

SIGLAS DAS COLUNAS
- TQ - Tubo de Queda
- CV - Ventilação
- AP - Água Pluvial
- TG - Tubo de Gordura
- TS - Tubo de Saída
- AF - Água Fria
- ALP - Alimentador Predial
- LFZ - Limpeza
- ENTUPVS - Entrada over/Ralo
- DR - Drenos Ar cond.

- VS — Vaso Sanitário, DN 100mm
- LV — Lavatório, DN 50mm
- PIA — Pia de Cozinha, DN 50mm
- TQL — Tanque de Lavar, DN 50mm
- RH — Ralo Hemisférico, tipo Abacaxi
- MLL — Máquina de Lavar, DN 50mm
- CS — Caixa Sifonada
- RS — Ralo Seco
- DFR — Ponto p/ Dreno de Ar-Condicionado em tubulação PVC Ø25mm, à 2,00m do piso.
- (F) FVFL — Manilha de concreto DN 20cm
- (-0.12) — Ralo adiante à peça

Caixa de Areia (C.A.) — Caixa em Alvenaria c/ brita no fundo

Caixa de Gordura (C.G.) / Caixa de Sabão (C.S.) — Caixa em Alvenaria

Caixa de Inspeção (C.I.) — Caixa em Alvenaria

LEGENDA DE CORES

- ÁGUA FRIA — TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO SÉRIE NORMAL, PERDA NO TOTAL DE UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM²
- ALIMENTAÇÃO PREDIAL — TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO SÉRIE NORMAL, PERDA NO TOTAL DE UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM²
- TUBULAÇÃO HIDRÁULICA — INSTALADA SOB OPTIO / DEI EMBUTIDA EM ALVENARIA
- ÁGUAS PLUVIAIS — TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SR) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR), QUANDO ESPECIFICADA.
- ESGOTO GORDUROSO — QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SR)
- VENTILAÇÃO — TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SR)
- ESGOTO — QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SR)

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Luciano Silveira Lima, ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 0601280-0

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FLS 892

GEOPAC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

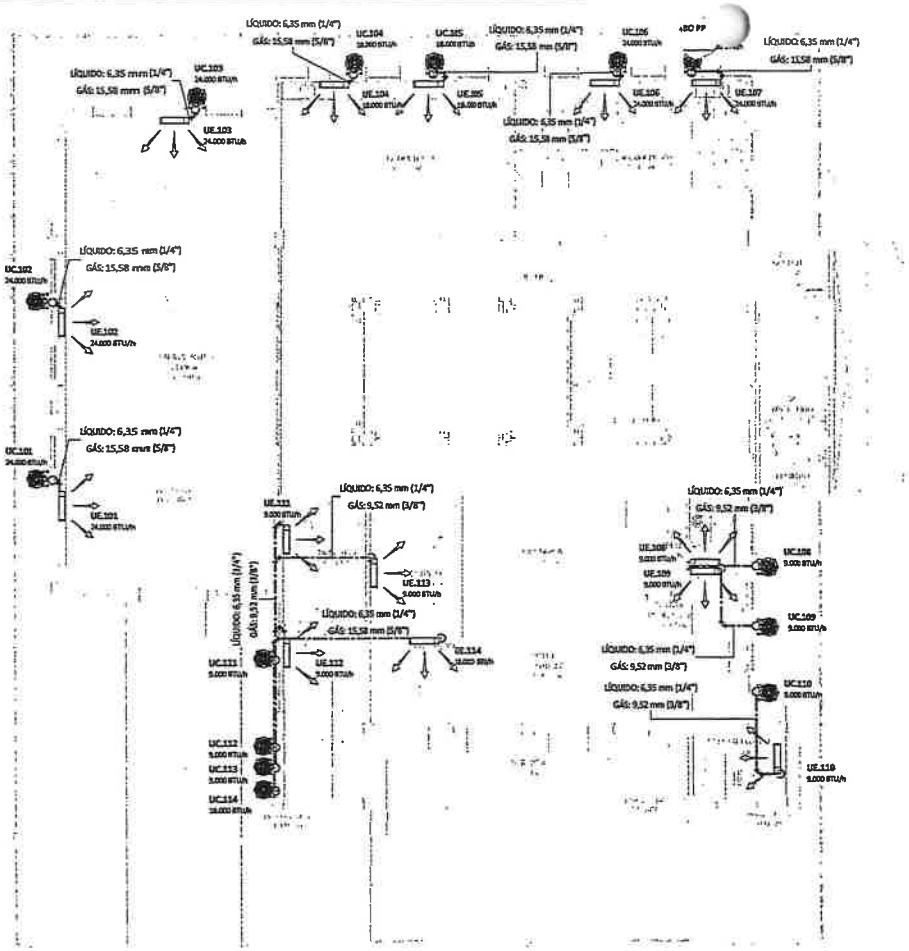
OBRA: ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

TÍTULO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

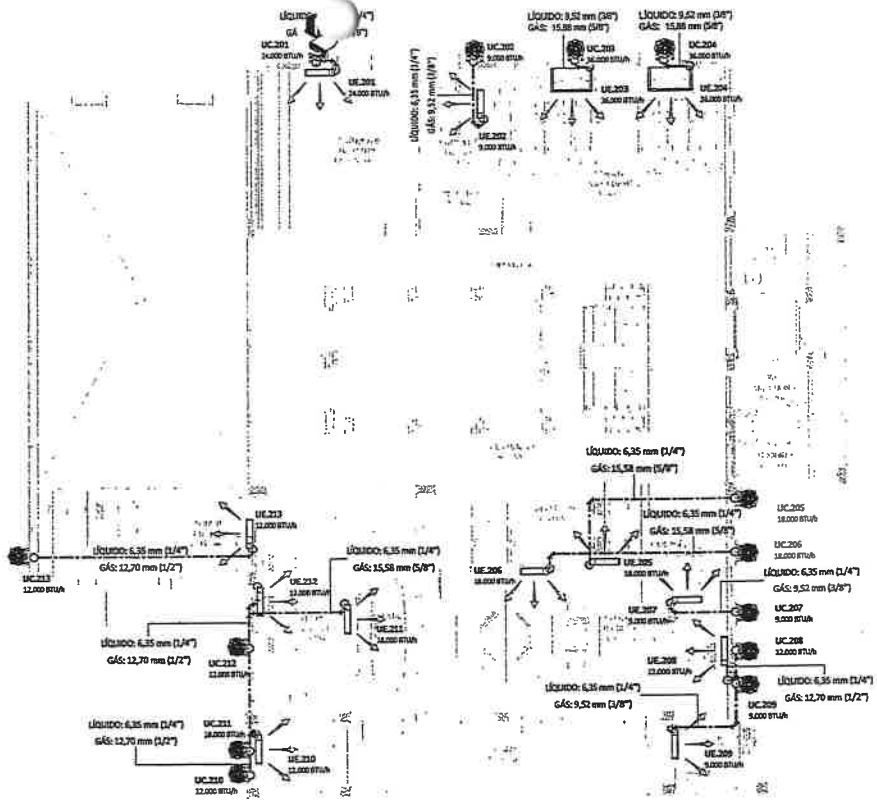
DET-ISO-00	DET-ISO-05
DET-ISO-01	DET-ISO-06
DET-ISO-02	DET-ISO-07
DET-ISO-03	

DATA: Fev. Dorlan Lucas Alencar, Sobrinho — JULHO/2023

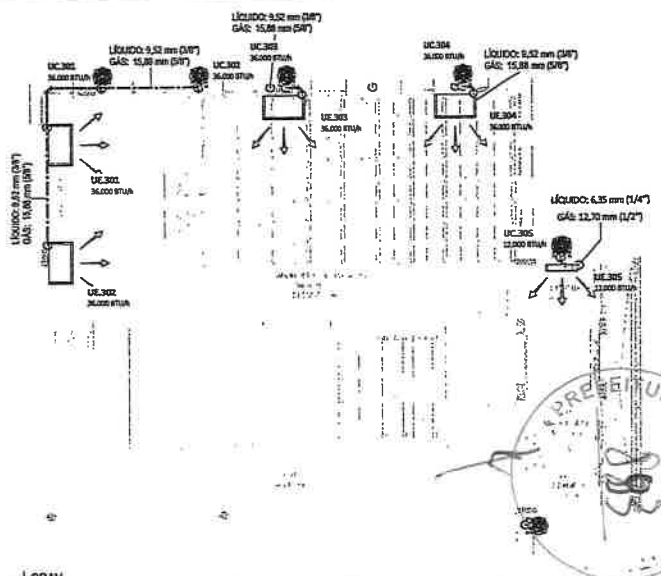
ESCALA: 1:100



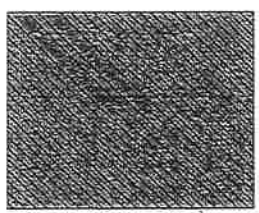
1 | TÉRREO
1:75



2 | 1PAV
1:75



3 | 2PAV
1:75



4 | PLANTA DE REFERÊNCIA 2 PAV
1:200

Legenda

UC - UNIDADE CONDENSADORA
UE - UNIDADE EVAPORADORA

NOTAS GERAIS

1. AS TUBULAÇÕES DOS SPLIT INVEXTER DEVERÃO SER FORNECIDAS EM COBRE RÍGIDO CONFORME TABELA FRIGORÍFICA PARA R410A.
2. O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDA PHOSCOPPER 5% DE PRATA EM ATMOSFERA NEUTRA COM PRESENÇA DE NITROGÊNIO.
3. APÓS A LIMPEZA OS TUBOS DEVERÃO SER PRESSURIZADOS COM NITROGÊNIO, TESTADOS COM 350 PSIG POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS ATÉ QUE SUA ESTANQUEIDADE ESTEJA GARANTIDA.
4. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PRESSURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
5. AS CURVAS DE 90° E 45° SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADAS NÃO SENDO ACEITO CURVAS ESTRANGULADAS, EMBUCADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQUI MENCIONADAS.
6. A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RIGOR COM O AUXÍLIO DE VACUÔMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR NO QUE DIZ RESPEITO AO START-UP DOS EQUIPAMENTOS.
7. OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS ATENDEM AS CONDIÇÕES DE CAMINHAMENTO, DISTÂNCIA EQUIVALENTE E DESNÍVEIS DOS CONDICIONADORES ESPECIFICADOS EM PROJETO, EM CASO DE ALTERAÇÃO DE ALGUM ÍTEM CITADO OU UTILIZAÇÃO DE OUTROS MODELOS OU MARCA A CONTRATADA DEVERÁ CONSULTAR O PROJETISTA.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, INF. CREA-RS 108F

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIBA FLS. 003

GEOPAC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIBA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA

PROJETO: CLIMATIZAÇÃO

DESENHO: 1PAV / 2PAV / PLANTA DE REFERÊNCIA 2 PAV / TÉRREO

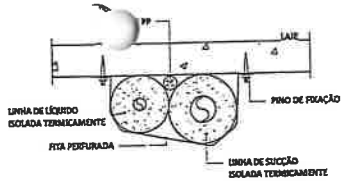
ENDEREÇO: AV. GENERAL LEONEL ALENCAR

DATA: JULHO/2025

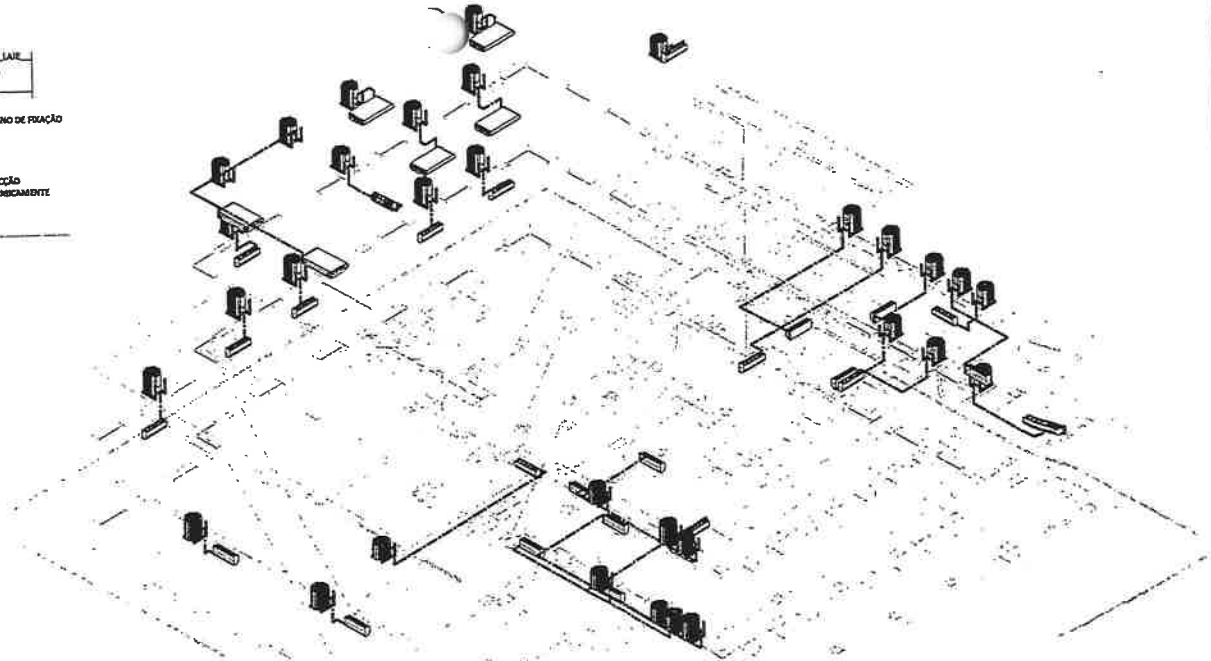
ESCALA: VARIÁ

Descrição	Qtd.
Condensadora	
Unidade Condensadora Circular 9.000 BTU/h, Exaustão Vertical. Modelo Carrier ou similar	9
Unidade Condensadora Circular 12.000 BTU/h, Exaustão Vertical. Modelo Carrier ou similar	5
Unidade Condensadora Circular 18.000 BTU/h, Exaustão Vertical. Modelo Carrier ou similar	6
Unidade Condensadora Circular 24.000 BTU/h, Exaustão Vertical. Modelo Carrier ou similar	6
Unidade Condensadora Circular 36.000 BTU/h, Exaustão Vertical. Modelo - Trane ou similar	6
Evaporadora Hi Wall	
Unidade Evaporadora, Split Hi Wall 9.000 BTU/h, Carrier ou similar	9
Unidade Evaporadora, Split Hi Wall 12.000 BTU/h, Carrier ou similar	5
Unidade Evaporadora, Split Hi Wall 18.000 BTU/h, Carrier ou similar	6
Unidade Evaporadora, Split Hi Wall 24.000 BTU/h, Carrier ou similar	6
Evaporadora Piso Teto	
Unidade Evaporadora, Split Piso Teto 36.000 BTU/h, Carrier ou similar	6
Peças para Climatização	128
Calço de borracha para condensadora c/ porca e arruela	9
Suporte para condensadora em chapa soldada, para unidade de 9.000 BTU/h. Dimensões e peso de acordo com o equipamento adiquirido.	5
Suporte para condensadora em chapa soldada, para unidade de 12.000 BTU/h. Dimensões e peso de acordo com o equipamento adiquirido.	6
Suporte para condensadora em chapa soldada, para unidade de 18.000 BTU/h. Dimensões e peso de acordo com o equipamento adiquirido.	6
Suporte para condensadora em chapa soldada, para unidade de 24.000 BTU/h. Dimensões e peso de acordo com o equipamento adiquirido.	6
Suporte para condensadora em chapa soldada, para unidade de 30.000 BTU/h. Dimensões e peso de acordo com o equipamento adiquirido.	6

TUBOS-RESUMO				
CABO PP 2,5 (m)	TUBO FRIGORÍGENO 1/2 (m)	TUBO FRIGORÍGENO 1/4 (m)	TUBO FRIGORÍGENO 3/8 (m)	TUBO FRIGORÍGENO 5/8 (m)
141,25	25,5	75,57	75,04	74,33



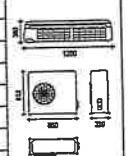
DETALHE DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
S/ ESCALA



3D
S/ ESCALA

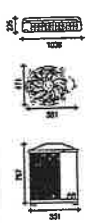
SPLIT HIGH WALL 36.000 BTU's - LG OU SIMILAR

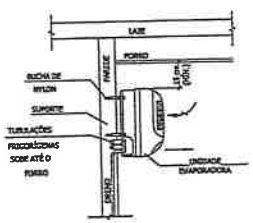
ESPECIFICAÇÕES			DIMENSÕES
ALIMENTAÇÃO	VOLTAGEM / FASES / FREQUÊNCIA	220V / 1 / 60Hz	
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO		36.000 BTU's (9.000 - 38.200) BTU's	
POTÊNCIA ELÉTRICA		2,92 kW	
DIMENSÕES INTERNA	ALTURA / LARGURA / PROFUNDIDADE	1200 / 300 / 240 mm	
DIMENSÕES EXTERNA		920 / 800 / 330 mm	
PESO	UNID. INTERNA	23,00 Kg	
	UNID. EXTERNA	34,00 Kg	
CONEXÃO DE TUBULAÇÃO	LÍQUIDO	6,35 mm (1/4")	
	GÁS	15,88 mm (5/8")	
DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO DE DRENO	UNID. INTERNA	21,5 mm	
	UNID. EXTERNA	28,00 mm	
COMPRIMENTO MÁXIMO DA TUBULAÇÃO		30 m	
DESNÍVEL MÁXIMO DA TUBULAÇÃO (U.I. e U.E.)		30 m	
REFRIGERANTE		R410A	



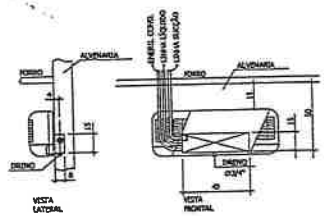
SPLIT HIGH WALL 22.000 BTU's - CARRIER OU SIMILAR

ESPECIFICAÇÕES			DIMENSÕES
ALIMENTAÇÃO	VOLTAGEM / FASES / FREQUÊNCIA	220V / 1 / 60Hz	
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO		22.000 BTU's	
POTÊNCIA ELÉTRICA		1,99 kW	
DIMENSÕES INTERNA	LARGURA / ALTURA / PROFUNDIDADE	1038 / 325 / 235 mm	
DIMENSÕES EXTERNA		871 / 707 / 551 mm	
PESO	UNID. INTERNA	13,10 Kg	
	UNID. EXTERNA	21,90 Kg	
CONEXÃO DE TUBULAÇÃO	LÍQUIDO	6,35 mm (1/4")	
	GÁS	15,87 mm (5/8")	
DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO DE DRENO	UNID. INTERNA	18,0 mm	
	UNID. EXTERNA	28,0 mm	
COMPRIMENTO MÁXIMO DA TUBULAÇÃO		30 m	
DESNÍVEL MÁXIMO DA TUBULAÇÃO (U.I. e U.E.)		20 m	
REFRIGERANTE		R-410A	

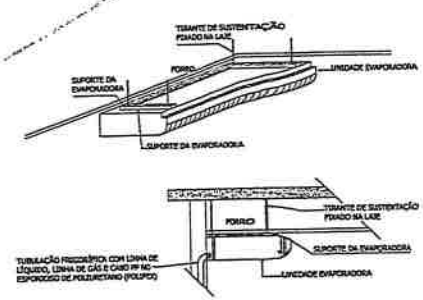




DETALHE DE FIXAÇÃO DO SPLIT HI WALL
S/ ESCALA



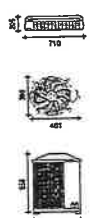
DETALHE DRENO HI WALL
S/ ESCALA



DETALHE EVAPORADOR NO FORRO
S/ ESCALA

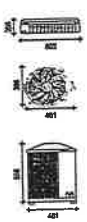
SPLIT HIGH WALL INVERTER 9.000 BTU's - SPRINGER OU SIMILAR

ESPECIFICAÇÕES			DIMENSÕES
ALIMENTAÇÃO	VOLTAGEM / FASES / FREQUÊNCIA	220V / 1 / 60Hz	
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO		9.000 BTU's	
POTÊNCIA ELÉTRICA		0,80 kW	
DIMENSÕES INTERNA	LARGURA / ALTURA / PROFUNDIDADE	710 / 285 / 205 mm	
DIMENSÕES EXTERNA		766 / 530 / 481 mm	
PESO	UNID. INTERNA	7,3 Kg	
	UNID. EXTERNA	14,9 Kg	
CONEXÃO DE TUBULAÇÃO	LÍQUIDO	6,35 mm (1/4")	
	GÁS	9,52 mm (3/8")	
DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO DE DRENO	UNID. INTERNA	16,0 mm	
	UNID. EXTERNA	28,0 mm	
COMPRIMENTO MÁXIMO DA TUBULAÇÃO		25 m	
DESNÍVEL MÁXIMO DA TUBULAÇÃO (U.I. e U.E.)		10 m	
REFRIGERANTE		R-410A	



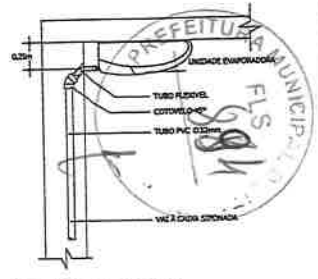
SPLIT HIGH WALL INVERTER 12.000 BTU's - SPRINGER OU SIMILAR

ESPECIFICAÇÕES			DIMENSÕES
ALIMENTAÇÃO	VOLTAGEM / FASES / FREQUÊNCIA	220V / 1 / 60Hz	
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO		12.000 BTU's	
POTÊNCIA ELÉTRICA		1,08 kW	
DIMENSÕES INTERNA	LARGURA / ALTURA / PROFUNDIDADE	805 / 285 / 205 mm	
DIMENSÕES EXTERNA		766 / 530 / 481 mm	
PESO	UNID. INTERNA	8,1 Kg	
	UNID. EXTERNA	16,4 Kg	
CONEXÃO DE TUBULAÇÃO	LÍQUIDO	6,35 mm (1/4")	
	GÁS	12,7 mm (1/2")	
DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO DE DRENO	UNID. INTERNA	16,0 mm	
	UNID. EXTERNA	28,0 mm	
COMPRIMENTO MÁXIMO DA TUBULAÇÃO		25 m	
DESNÍVEL MÁXIMO DA TUBULAÇÃO (U.I. e U.E.)		10 m	
REFRIGERANTE		R-410A	



SPLIT HIGH WALL INVERTER 18.000 BTU's - SPRINGER OU SIMILAR

ESPECIFICAÇÕES			DIMENSÕES
ALIMENTAÇÃO	VOLTAGEM / FASES / FREQUÊNCIA	220V / 1 / 60Hz	
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO		18.000 BTU's	
POTÊNCIA ELÉTRICA		1,63 kW	
DIMENSÕES INTERNA	LARGURA / ALTURA / PROFUNDIDADE	959 / 302 / 223 mm	
DIMENSÕES EXTERNA		871 / 707 / 551 mm	
PESO	UNID. INTERNA	10,40 Kg	
	UNID. EXTERNA	20,40 Kg	
CONEXÃO DE TUBULAÇÃO	LÍQUIDO	6,35 mm (1/4")	
	GÁS	12,70 mm (1/2")	
DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO DE DRENO	UNID. INTERNA	16,5 mm	
	UNID. EXTERNA	28,0 mm	
COMPRIMENTO MÁXIMO DA TUBULAÇÃO		30 m	
DESNÍVEL MÁXIMO DA TUBULAÇÃO (U.I. e U.E.)		20 m	
REFRIGERANTE		R-410A	



DETALHE DRENO SPLIT TETO
S/ ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL
FLS 691

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PE 0021134/D07

PARECERISTA

APROVAÇÃO

GEOPAC
Rua Dr. Eduardo Medeiros, 1137, Sala 206, Bairro Piedade, Jaboatão dos Guararapes - PE, CEP: 54.410-000, Fone: 9.9.9.9 | Cel: 9.9.9.9
Engenharia Consultiva

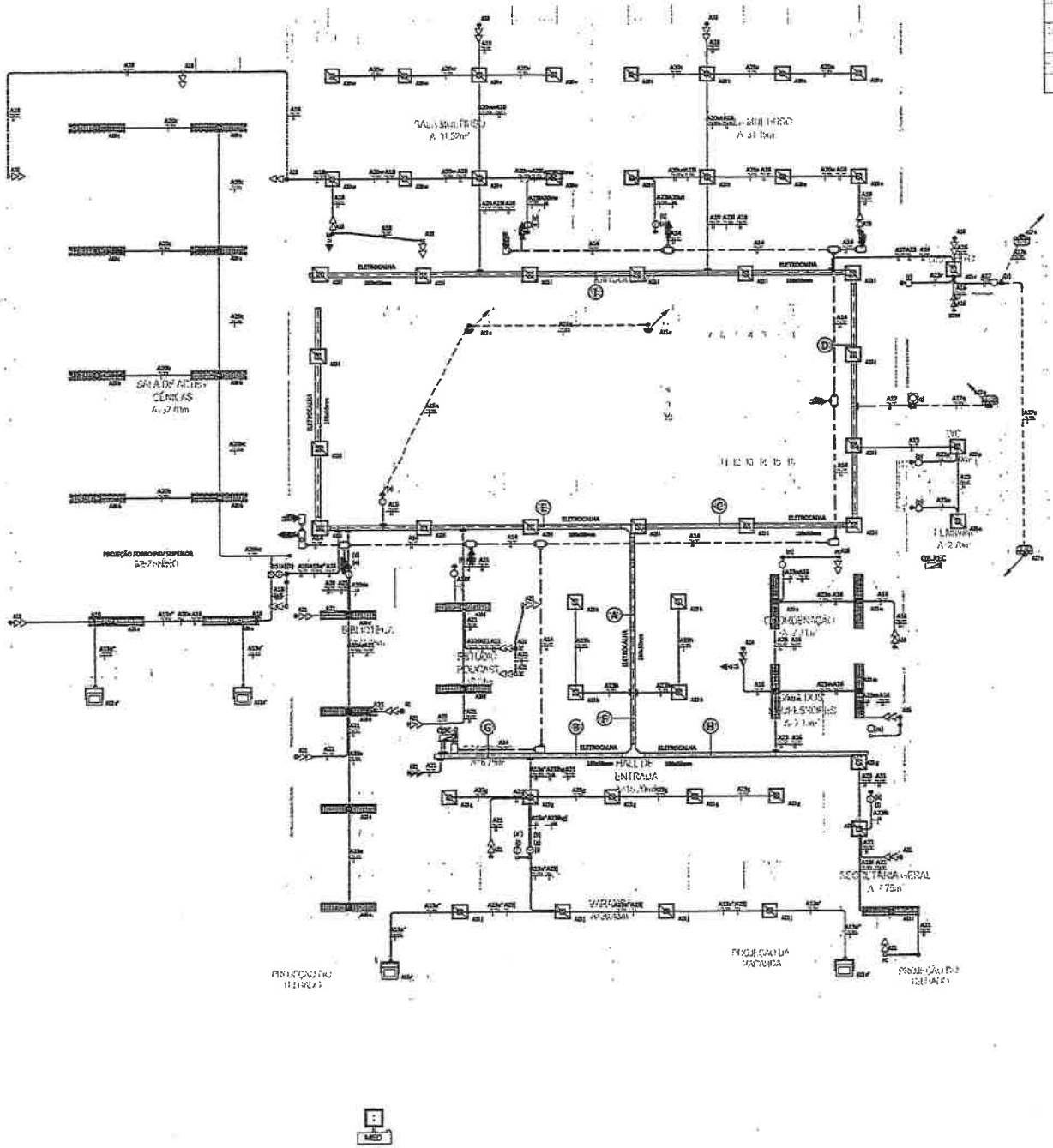
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPETINGA

ÁREA: REFORMA DA ESCOLA ICHE MÚSICA

ASSUNTO: CLIMATIZAÇÃO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
3D
DETALHE DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
DETALHE DE FIXAÇÃO DO SPLIT HI WALL
DETALHE DRENO HI WALL
DETALHE DRENO SPLIT TETO
DETALHE EVAPORADOR NO FORRO

CREA: AR. LEONARDO LEONEL ALENCAR
DESENHO: CARLY VASCONCELOS
ESCALA: S/ESCALA
DATA: JUL/2022
PRANCHA: 02/03



1 TÉRREO PONTOS
1:50

LEGENDA DE ESPIGAS DOS PONTOS DE FORÇA

Sigla da carga	Descrição	Altura do Ponto
BA	A. BLOCO AUTONOMO_SIMPLES	2,20
PC 600W	A. COMPUTADOR	0,30
	A. TUG - MÉDIA DUPLA_600W	1,10
TV	A. TV	1,10
ROK	B. RACK	0,30
GL	C. GELADEIRA RESIDENCIAL	1,10

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA

SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

ALTURA: ALTA 2,0m; MÉDIA 1,2m; BAIXA 0,3m — QUANTIDADE: TRIPLA, DUPLA, SIMPLES

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE 2P+T, 20A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB.: SIMON, LEGRAND, SI SIEMENS.
TOMADAS N.B. DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER IN. INSTALADAS À 2,40m DO PISO.

ALTURA: ALTA 2,0m; MÉDIA 1,2m; BAIXA 0,3m — QUANTIDADE: TRIPLA, DUPLA, SIMPLES

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE 2P+T, 20A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB.: SIMON, LEGRAND, SI SIEMENS.

TOMADA DE CARRALHO 2P+T, 10A/250V, DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA SOB MOBÍLIA, TIPO DUTOS; PARA CANALETAS.

INTERRUPTOR SIMPLES: UMA SEÇÃO, DUAS SEÇÕES, TRÊS SEÇÕES
INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.

TRÊS SEÇÕES, DUAS SEÇÕES, UMA SEÇÃO — INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY), INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4"x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.

INTERRUPTOR SIMPLES INSTALADO EM CONDULETE OU DUTOS EM LIGA DE ALUMÍNIO 4x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: DASA; TRAMONTINA.

PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E COMANDO DO INTERRUPTOR

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PISO
TOMADA DE CORRENTE DE DUPLA SEÇÃO, 2P+T, 10A, EMBUTIDA NO PISO EM CAIXA 4"x4"

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE TETO
TOMADA DE CORRENTE DE SEÇÃO SIMPLES, 2P+T, 10A, INSTALADA NO FORRO EM CAIXA 4"x2"

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA
DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x30cm e 50x50x50cm, respectivamente.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS. CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, TAMPA COM FECHADURA, E INSTALADO À 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: ABELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

PAREDE, ENTREFORRO, PISO — CAIXA DE PASSAGEM, 30x30cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

N F T — CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILICIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, NORMA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, COM GRAU DE VEDAÇÃO IP54. - FAB.: DASA; TRAMONTINA.

CONDÍTES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90°, TÊ E CONEXÃO DE DERIVAÇÃO RESPECTIVAMENTE. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

CANALETA DO DUTOS: EM PVC RÍGIDO, COM DIVISÓRIA PARA PASSAGEM DE CABOS DA REDE ESTRUTURADA. COM DIMENSÕES DE 75x25x2000mm, INSTALAÇÃO SOBREPOSTA À BANCADA DE ATENDIMENTO. FAB.: PAL; DUTOTEC; AMANCO.

BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONDIÇÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL. LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; ERMAN; AMANCO.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL: COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONDIÇÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; ERMAN; AMANCO.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL: COM BITOLA MÍNIMA DE 3", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONDIÇÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; ERMAN; AMANCO.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC HA COM ARAMEIA ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465. INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PAREDE. FAB.: TIGRE; ERMAN; AMANCO.

2 CONJUNTO TÉRREO
S/ESCALA

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DA LUMINÁRIA	IMAGEM ILUSTRATIVA	QTD
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, C/ CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA PARA LÂMPADAS TUBULAR LED T8, 3x18W, FLUXO LUMINOSO 3324 LUMENS. (OSRAM, GE, GLIGHT, OU TASHEIRA)		64
	Luminária tipo arandela de embutir, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor em vidro jateado temperado e grade frontal para proteção. A h=200cm do piso acabado c/ lâmpada led halógena 25w. Fab.: osram; ge; glight; taschibra. Utilizado para fins decorativos.		14
	LUMINÁRIA À PROVA DO TEMPO, BLINDADA, INSTALADA NA PAREDE.		9
	Minirprojetor de Fachada sem suporte, Pot-30W com Grau de proteção IP65		7
	Plafon Painel de Led 24 watts Ultra Slim de Embutir		38

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

EDUARDO OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - NRP: CREA-CE-0 [illegible]

APROVAÇÃO

GEOPAC

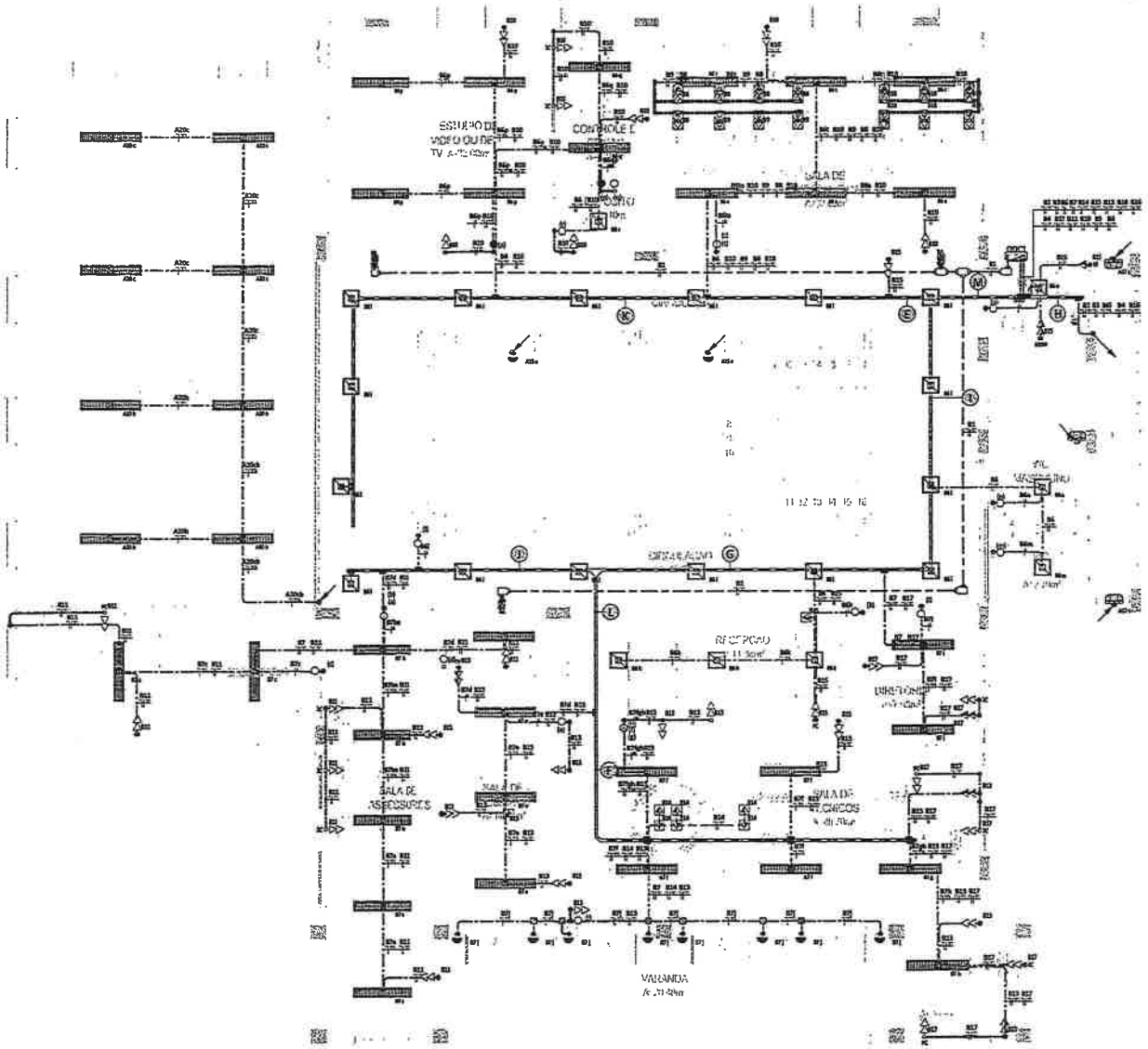
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

RV. DONIZETI LEONEL ALENCAR

JUNHO/2023 — 01/01



1 | 1º PAV
1:50

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA

SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

ALTURA: ALTA 2,20m; MÉDIA 1,3m; BAIXA 0,30m — QUANTIDADE: SIMPLES, DUPLA

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
2P+T, 20A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,30m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.
*TOMADAS Nº 6, DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS À 1,40m DO PISO.

ALTURA: ALTA 2,2m; MÉDIA 1,3m; BAIXA 0,3m — QUANTIDADE: SIMPLES, DUPLA

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
2P+T, 20A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,30m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.

TOMADA DE CINASETA
2P+T, 20A/250V, DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136. INSTALADA SOB MOBÍLIA, TIPO DUTOTEC PARA CINASETAS.

INTERRUPTOR SIMPLES
INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.
UMA SEÇÃO — DUAS SEÇÕES — TRÊS SEÇÕES

INTERRUPTOR PARALELO
(TIBLE-WAY), INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4"x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: SIMON, LEGRANDO, SIEMENS.
TRÊS SEÇÕES — DUAS SEÇÕES — UMA SEÇÃO

INTERRUPTOR SIMPLES
INSTALADO EM CONDULETE OU SANITETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: DASA; TRAMONTINA.

PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E COMANDO DO INTERRUPTOR

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PISO
TOMADA DE CORRENTE DE DUPLA SEÇÃO, 2P+T, 10A, EMBUTIDA NO PISO EM CAIXA 4"x4"

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE TETO
TOMADA DE CORRENTE DE SEÇÃO SIMPLES, 2P+T, 10A, INSTALADA NO TETO EM CAIXA 4"x2"

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BASE
DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x30cm e 50x50x50cm, respectivamente.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 16MSG/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE IN ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003. TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO À 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

PAREDE — ENTERRADO — PISO
CAIXA DE PASSAGEM, 20x20cm (DO 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FUNDO AO ENTERRADO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

N — F1 — R
CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54. FAB.: DASA; TRAMONTINA.

CONDIÇÕES PARA ELETRODUTOS METÁLICOS PERFURADA, TIPO: CURVA DE 90°, TE E CONDÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

ELETRODUTO METÁLICO
PERFURADA TIPO "U", COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

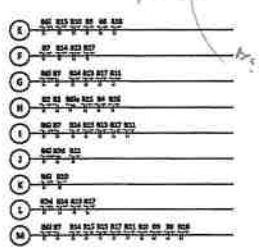
CINASETA OU DUTOTEC
EM PVC RÍGIDO, COM DIVISÓRIA PARA PASSAGEM DE CABOS DA REDE ESTRUTURADA, COM DIMENSÕES DE 75x25x2000mm, INSTALAÇÃO SOBREPOSTA À BANCADA DE ATENDIMENTO. FAB.: PIAL; DUTOTEC; AMANCO.

BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ARRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: DAMBROS; CIMAWA; ELECON.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL
COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ARRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL
COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PAREDE. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.



2 | CONJUNTO 1PAV
S/ ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA
FLS 26

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETO: ALVARO SOUZA LIMA — CIDADÃO CIVIL - CREA: 0601250100

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

GEOPAC — RUA DAUTTRANDHOLIFO, 8°C, SALAS 1 E 2, CENTRO, FORTALEZA - CEARÁ, CEP: 60.025-100, FONE: 85.3251-0100, EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

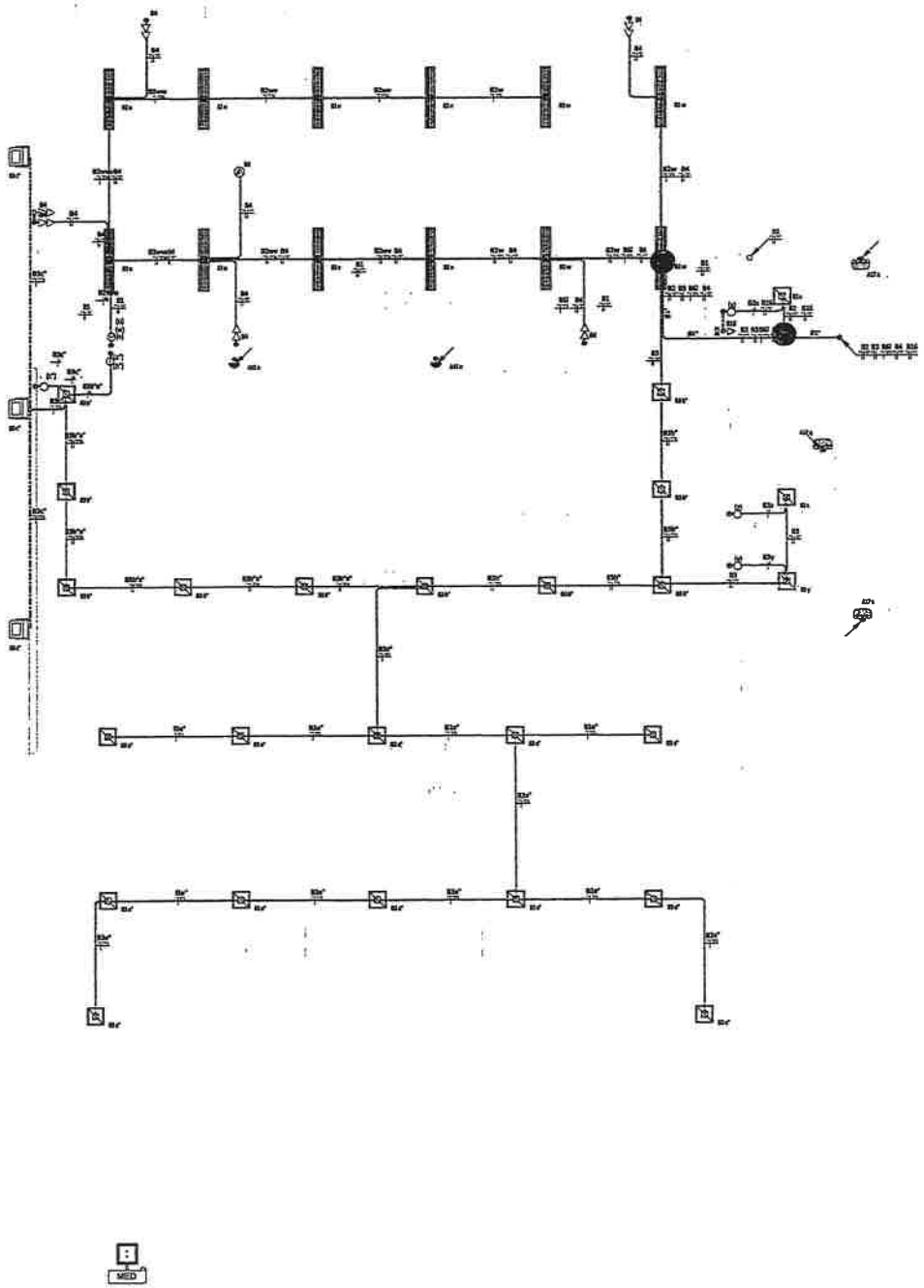
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA

PRANCHA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA: 1:50 — DATA: JULHO/2010 — PRANCHA: 02/07

DESENHO: ANA DENISIO LEONEL ALENICAR



1 | 2º PAV
1:50

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE
Nº DA PRANCHA

SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

ALTURA
ALTA 2,0m
MÉDIA 1,3m
BAIXA 0,3m

QUANTIDADE
TRIPLA
DUPLA
SIMPLES

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
2P+T, 10A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4x2" A 0,30m, 1,30m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB.: SIMON, LEGRAND, SHE/MENE.
*TOMADAS Nº 8, DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER PI, INSTALADAS A 1,40m DO PISO.

ALTURA
ALTA 2,0m
MÉDIA 1,3m
BAIXA 0,3m

QUANTIDADE
TRIPLA
DUPLA
SIMPLES

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
2P+T, 20A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4x2" A 0,30m, 1,30m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB.: SIMON, LEGRAND, SHE/MENE.

TOMADA DE CANALETA
2P+T, 10A/250V, DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA SOB MOBÍLIA, TIPO DUTOTEC PARA CANALETAS.

UMA SEÇÃO — DUAS SEÇÕES — TRÊS SEÇÕES

INTERRUPTOR SIMPLES
INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.

TRÊS SEÇÕES — DUAS SEÇÕES — UMA SEÇÃO

INTERRUPTOR PARALELO
(THREE-WAY), INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4"x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.

INTERRUPTOR SIMPLES
INSTALADO EM CONDUITE OU DUTOTEC EM LIGA DE ALUMÍNIO 4x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA. FAB.: DASA; TRAMONTINA.

PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E COMANDO DO INTERRUPTOR.

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PISO
TOMADA DE CORRENTE DE DUPLA SEÇÃO, 2P+T, 20A, EMBUTIDA NO PISO EM CAIXA 4"x4"

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE TETO
TOMADA DE CORRENTE DE SEÇÃO SIMPLES, 2P+T, 10A, INSTALADA NO FORRO EM CAIXA 4"x2"

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BASE
DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x30cm e 50x50x50cm, respectivamente.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE EMBUTIR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, TAMPA COM FECHADURA. INSTALADO À 1,52m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: BIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

PAREDE — ENTERRADO — PISO

CAIXA DE PASSAGEM, 30x30cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, PISADO NO ENTERRADO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

N F T R
CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

CONDUTES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SEÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA À CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, GRAU DE VEDAÇÃO IP54. FAB.: DASA; TRAMONTINA.

CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA, DE 90°, TÊ E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

ELETROCALHA METÁLICA
PERFURADA TIPO "U", COM TAMPA, PRÉ-ZINCADA A FOGO CONFORME MED.P. 7008. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

CANALETA DO DUTOTEC
EM PVC RÍGIDO, COM DIVISÓRIA PARA PASSAGEM DE CABOS DA REDE ESTRUTURADA, COM DIMENSÕES DE 75x50x2000mm, INSTALAÇÃO SOBREPOSTA À BANCADA DE ATENDIMENTO. FAB.: PAL; DUTOTEC; AMANCO.

BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA "TIPO D", TRAMITE ROSÁVEL. LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: CARBRON; GIRAMAX; ELECON.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL
COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRAMITE ROSÁVEL. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL
COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTICHAMAS, CONFORME NBR9246, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PAREDE. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - MSP: 0901-DE-MST

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL
FLS
Nº 88

GEOPAC
RUA COLUNA MACEDO, 67, SALA 10
BAIRRO: PRIMAVERA | CAMPINA GRANDE - PB
FONE: (83) 9 9111-9 9111
EMPRESA@GEOPAC.COM.BR

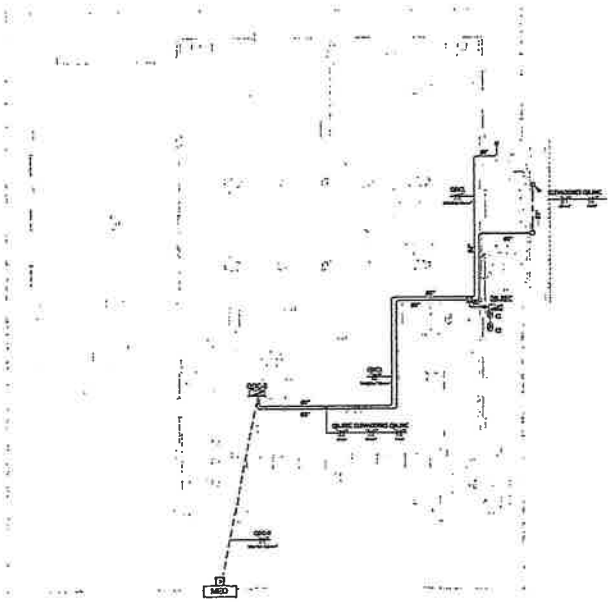
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

OBRA
REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA

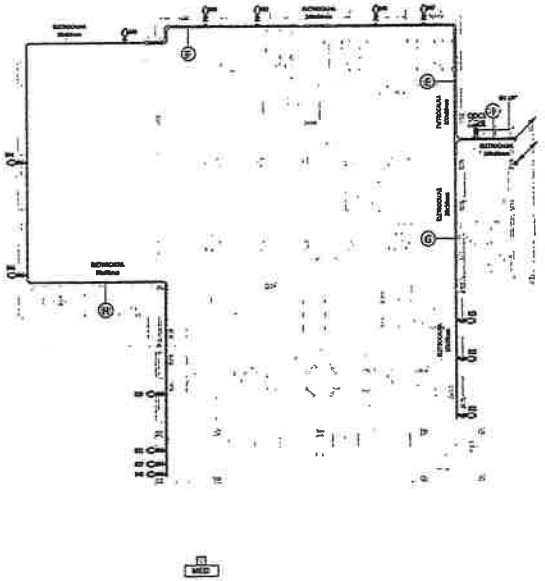
PROJETO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO
AV. DIONÍSIO LEONEL ALENCAR

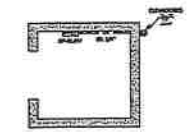
DATA: JUNHO/2023
ESCALA: 1:50
PRANCHA: 02



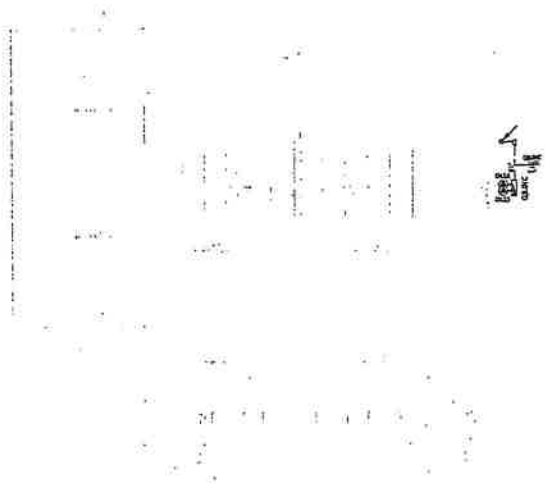
1 TÉRREO ALIMENTAÇÃO
1:100



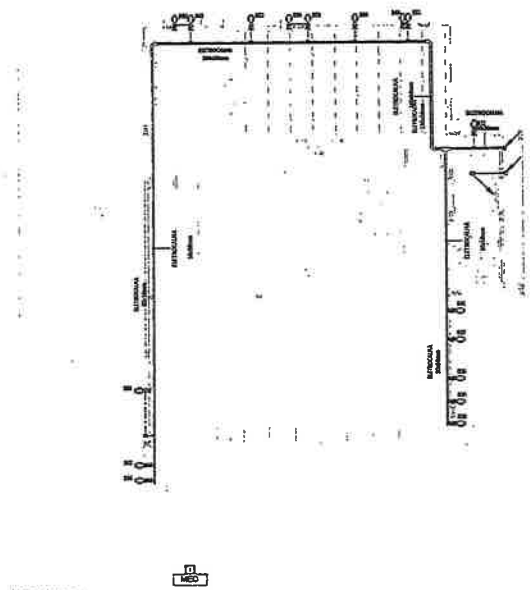
2 1º PAV ALM
1:100



4 CASA DE MÁQUINA
1:50



5 COBERTA
1:100



3 2º PAV ALM
1:100

6 CONJUNTO ALM
S/ESCALA

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARINA

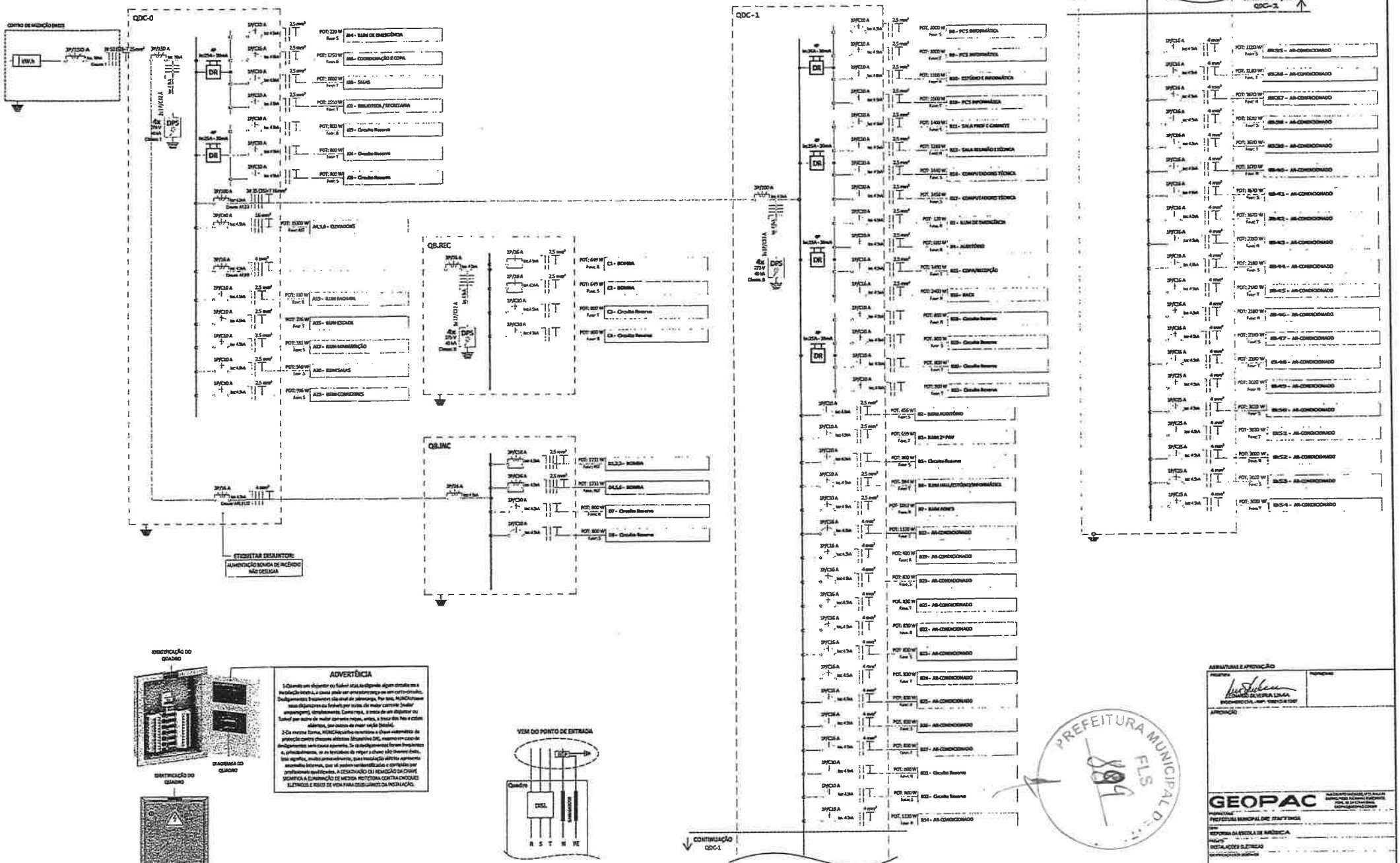
REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AV. GENERAL LEONEL ALENCAR

CIVIL V. MASCONCELOS

AUGUSTO



3 ESQUEMA DE ATERRAMENTO TIPO TN-S
S/ ESCALA

QUADRO DE CARGAS QDC-0

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
MED 1	QDC-0	380 V	130155 VA	197,75 A	150 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	50		36245,52 W	36506,46 W	36382,94 W
QDC-0											
A1,2,3	QDC1	380 V	91430 VA	138,91 A	100 A	PVC, 750V, 70°C	35		25582,01 W	25486,01 W	25702,94 W
A4,5,6	ELEVADORES	380 V	18000 VA	27,35 A	40 A	PVC, 750V, 70°C	16	0,00%	5100 W	5100 W	5100 W
A7,8,9	QB. REC	380 V	3603 VA	5,47 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4		1449,12 W	649,12 W	800 W
A10,11,12	QB.INC	380 V	6274 VA	9,53 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4		1954 W	1954 W	1154 W
A13	ILUM FACHADA	220 V	120 VA	0,55 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,12%	110,4 W		
A14	ILUM DE EMERGÊNCIA	220 V	275 VA	1,25 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5			220 W	
A15	ILUM ESCADA	220 V	300 VA	1,36 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,41%			276 W
A16	COORDENAÇÃO E COPA	220 V	1563 VA	7,10 A	16 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,27%	1250 W		
A17	ILUM MANUTENÇÃO	220 V	360 VA	1,64 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,50%		331,2 W	
A18	SALAS	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,65%			1000 W
A19	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A				800 W		
A20	ILUM SALAS	220 V	1044 VA	4,74 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,74%		960,04 W	
A21	BIBLIOTECA / SECRETARIA	220 V	1938 VA	8,81 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,34%			1550 W
A23	ILUM CORREDORES	220 V	1083 VA	4,92 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,49%		996,09 W	
A24	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A						800 W
A26	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A					800 W	

QUADRO DE CARGAS QB.INC

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QB.INC											
D1,2,3	BOMBA	380 V	2137 VA	3,25 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	2,5		577 W	577 W	577 W
D4,5,6	BOMBA	380 V	2137 VA	3,25 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	2,5		577 W	577 W	577 W
D7	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A				800 W		
D8	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A					800 W	
QDC-0											
A10,11,12	QB.INC	380 V	6274 VA	9,53 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4		1954 W	1954 W	1154 W

QUADRO DE CARGAS QB.REC

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QB.REC											
C1	BOMBA	220 V	801 VA	3,64 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	2,5		649,12 W		
C2	BOMBA	220 V	801 VA	3,64 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	2,5			649,12 W	
C3	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A						800 W
C4	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A				800 W		
QDC-0											
A7,8,9	QB.REC	380 V	3603 VA	5,47 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4		1449,12 W	649,12 W	800 W

QUADRO DE CARGAS QDC1

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QDC1											
B1	ILUM DE EMERGÊNCIA	220 V	150 VA	0,68 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5		120 W		
B2	ILUM AUDITÓRIO	220 V	486 VA	2,25 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,56%		456 W	
B3	ILUM 2º PAV	220 V	716 VA	3,26 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,52%			658,87 W
B4	AUDITÓRIO	220 V	850 VA	3,86 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,70%	680 W		
B5	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A					800 W	
B6	ILUM HALL/ESTÚDIO/INFORMÁTICA	220 V	1070 VA	4,86 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,24%			984,06 W
B7	ILUM ADM'S	220 V	1143 VA	5,20 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,35%	1051,59 W		
B8	PCS INFORMÁTICA	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,79%		1000 W	
B9	PCS INFORMÁTICA	220 V	1250 VA	5,68 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,79%			1000 W
B10	ESTÚDIO E INFORMÁTICA	220 V	1375 VA	6,25 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,90%	1100 W		
B11	SALA PROF E GABINETE	220 V	1750 VA	7,95 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,59%		1400 W	
B12	AR-CONDICIONADO	220 V	1318 VA	5,99 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,19%			1120 W
B13	SALA REUNIÃO E TÉCNICA	220 V	1600 VA	7,27 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,58%	1280 W		
B14	COMPUTADORES TÉCNICA	220 V	1800 VA	8,18 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,45%		1440 W	
B15	COPA/RECEPÇÃO	220 V	1863 VA	8,47 A	16 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,92%			1490 W
B16	RACK	220 V	3000 VA	13,64 A	16 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	0,92%	2400 W		
B17	COMPUTADORES TÉCNICA	220 V	1813 VA	8,24 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,80%		1450 W	
B18	PCS INFORMÁTICA	220 V	1875 VA	8,52 A	10 A	PVC, 750V, 70°C	2,5	1,13%			1500 W
B19	AR-CONDICIONADO	220 V	976 VA	4,44 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,07%	830 W		
B20	AR-CONDICIONADO	220 V	976 VA	4,44 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,40%		830 W	
B21	AR-CONDICIONADO	220 V	976 VA	4,44 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,30%			830 W
B22	AR-CONDICIONADO	220 V	976 VA	4,44 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,91%	830 W		
B23	AR-CONDICIONADO	220 V	976 VA	4,44 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,22%		830 W	
B24	AR-CONDICIONADO	220 V	976 VA	4,44 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,39%			830 W
B25	AR-CONDICIONADO	220 V	976 VA	4,44 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,28%	830 W		
B26	AR-CONDICIONADO	220 V	976 VA	4,44 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,36%		830 W	
B27	AR-CONDICIONADO	220 V	976 VA	4,44 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,33%			830 W
B28	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A				800 W		
B29	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A					800 W	
B30	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A						800 W
B31	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A				800 W		
B32	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A					800 W	
B33	Circuito Reserva	220 V	1000 VA	4,55 A	10 A						800 W
B34	AR-CONDICIONADO	220 V	1318 VA	5,99 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,52%	1120 W		
B35	AR-CONDICIONADO	220 V	1318 VA	5,99 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,13%		1120 W	
B36	AR-CONDICIONADO	220 V	1318 VA	5,99 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,14%			1120 W
B37	AR-CONDICIONADO	220 V	1965 VA	8,93 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,67%	1670 W		
B38	AR-CONDICIONADO	220 V	1965 VA	8,93 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,76%		1670 W	
B39	AR-CONDICIONADO	220 V	1965 VA	8,93 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,69%			1670 W
B40	AR-CONDICIONADO	220 V	1965 VA	8,93 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,69%	1670 W		
B41	AR-CONDICIONADO	220 V	1965 VA	8,93 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,62%		1670 W	
B42	AR-CONDICIONADO	220 V	1965 VA	8,93 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,67%			1670 W
B43	AR-CONDICIONADO	220 V	2565 VA	11,66 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,25%	2180 W		
B44	AR-CONDICIONADO	220 V	2565 VA	11,66 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,55%		2180 W	
B45	AR-CONDICIONADO	220 V	2565 VA	11,66 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,13%			2180 W
B46	AR-CONDICIONADO	220 V	2565 VA	11,66 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,79%	2180 W		
B47	AR-CONDICIONADO	220 V	2565 VA	11,66 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,52%		2180 W	
B48	AR-CONDICIONADO	220 V	2565 VA	11,66 A	16 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,83%			2180 W
B49	AR-CONDICIONADO	220 V	3553 VA	16,15 A	25 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,27%	3020 W		
B50	AR-CONDICIONADO	220 V	3553 VA	16,15 A	25 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,80%		3020 W	
B51	AR-CONDICIONADO	220 V	3553 VA	16,15 A	25 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	0,94%			3020 W
B52	AR-CONDICIONADO	220 V	3553 VA	16,15 A	25 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,41%	3020 W		
B53	AR-CONDICIONADO	220 V	3553 VA	16,15 A	25 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,24%		3020 W	
B54	AR-CONDICIONADO	220 V	3553 VA	16,15 A	25 A	EPR, 0,6/1kV, 90°C	4	1,25%			3020 W
QDC-0											
A1,2,3	QDC1	380 V	91430 VA	138,91 A	100 A	PVC, 750V, 70°C	35		25582,01 W	25486,01 W	25702,94 W

PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible] FLS 900

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

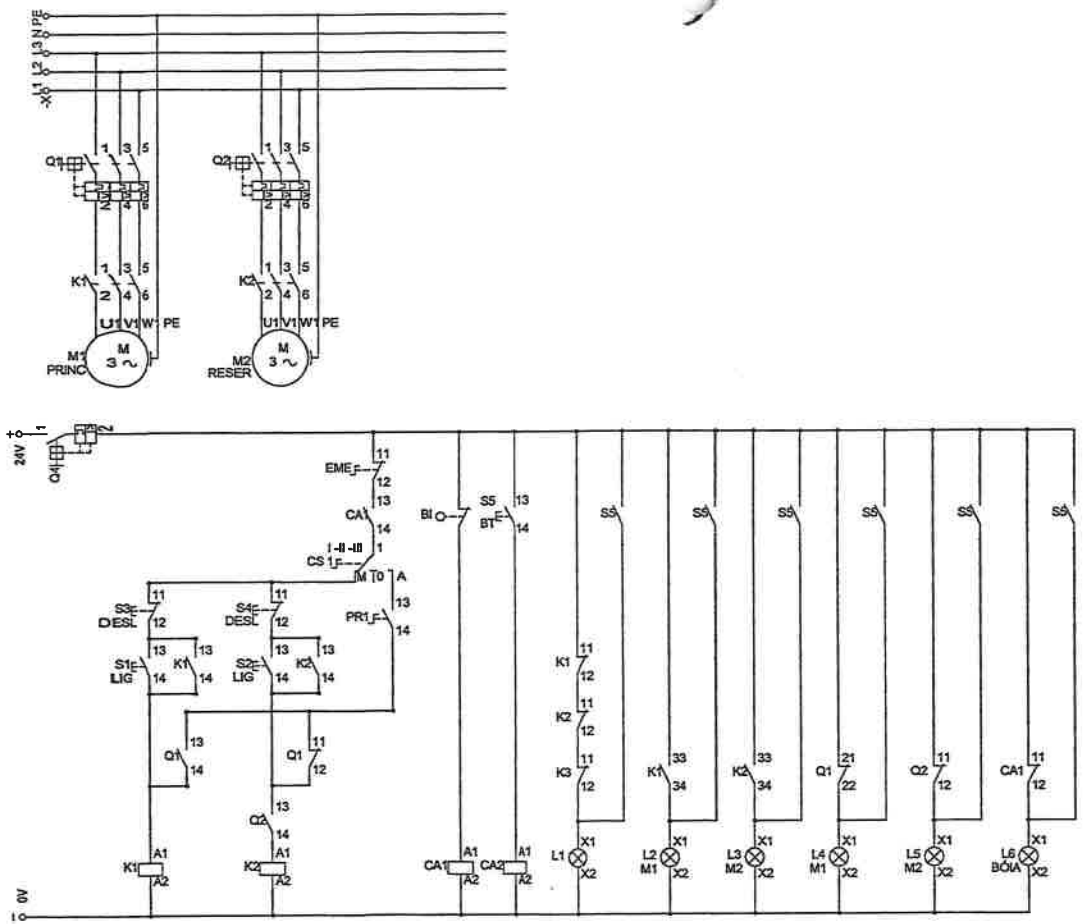
APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible]

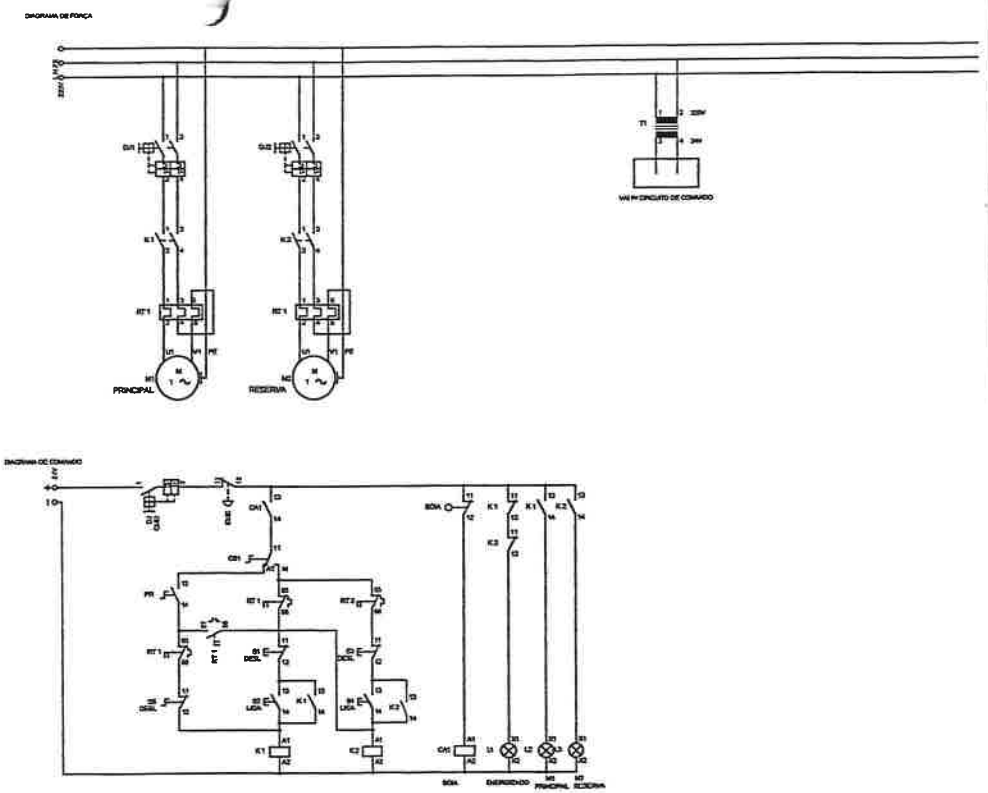
REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



2 **TRIFÁSICO_ PRINC + RESERV (PARTIDA DIRETA) - BOMBA HIDRANTE**

S/ ESCALA



1 **PARTIDA DIRETA (PRINCIPAL E RESERVA) 1F**

S/ ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS
001

GEOPAC

RUA CALISTO MACHADO, Nº37, SALA 01
BAIRRO: PIRES FACANHA | EUSÉBIO/CE.
FONE: 85 3341.3147 | EMAIL:
GEOPAC@GEOPACCOM.BR

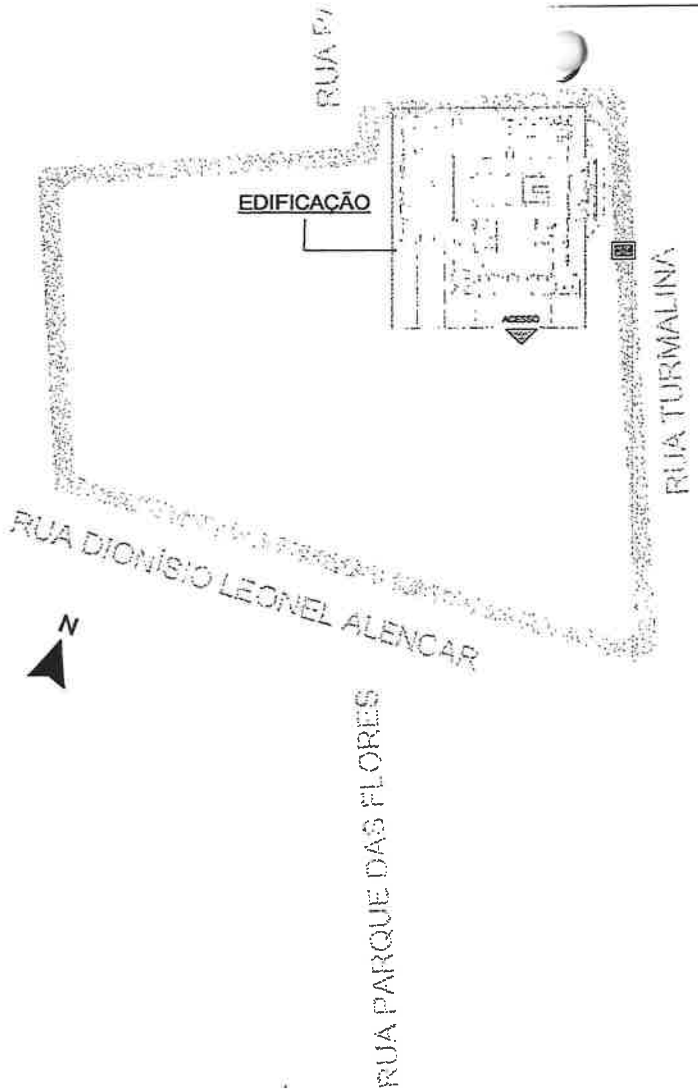
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

LOCAL: AV. DIONÍSIO LEONEL ALENCAR		DATA: JULHO/2023	PRANCHA: 07/07
DESENHO: GUILHERME ESMERALDO	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO:	



8 | PLANTA DE SITUAÇÃO
1:300

SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

QTD	SÍMBOLO PLACA	CÓDIGO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR	DIMENSÕES DA PLACA (mm)
4	SAÍDA	S12	Saída de Emergência	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente	252/126
PROIBIÇÃO						
3		P4	Em caso de incêndio proibido usar elevador	Nos locais de acesso aos elevadores comuns.	Símbolo: retangular; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente	300/200
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
3		E1	Alarme sonoro	Indicação de localização do alarme sonoro	Símbolo: quadrada; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente	270
3		E2	Comando manual de alarme	Ponto de acionamento de alarme de incêndio	Símbolo: quadrada; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente	270
6		E5	Extintor de incêndio	Indicação de localização dos extintores de incêndio	Símbolo: quadrada; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente	270
1		E7	Abrigo de mangueira e hidrante	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior	Símbolo: quadrada; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente	270
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						
2		S2	Saída de Emergência	Indicação do sentido direita de uma saída de emergência	Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente	306/153
1		S2	Saída de Emergência	Indicação do sentido esquerda de uma saída de emergência	Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente	252/126
3		S3	Saída de Emergência	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente	252/126
5		S3	Saída de Emergência	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente	306/153
2		S8	Escada de Emergência	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas, descendo à direita	Símbolo: retangular; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente	252/126

NOTAS GERAIS

1. O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO;
2. TODOS OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO EMITIDA PELO INMETRO E DE ACORDO COM ABNT;
3. TOMAMOS COMO REFERÊNCIA P/ ELABORAÇÃO DO PROJETO, O CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIRO MILITAR E AS NORMAS DA ABNT (NBR 13523, NBR-13523 E NBR-13932).
4. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: BLOCO AUTÔNOMO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 4H NAS ESCADAS, ANTE-CÂMERA E ROTAS DE FUGA, INSTALADA COM ALTURA MÍNIMA DE 2,50m E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ PROTEGIDO ATRAVÉS DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE 30mA E TERMOMAGNÉTICO DE 10A, COMPLEMENTADA COM LUMINÁRIAS LIGADAS AO GRUPO GERADOR, ATENDENDO TAMBÉM ÀS DEMAIS ÁREAS COMUNS;
5. NA IMPLANTAÇÃO DE FITAS, FAIXAS ANTIDERRAPANTES OU SIMILARES EM ESCADAS, A DISTÂNCIA DEVERÁ SER, PREFERENCIALMENTE, DE 3CM (TRÊS CENTÍMETROS) A 4CM (QUATRO CENTÍMETROS) CONTADOS A PARTIR DA ARESTA DO DEGRAU; E, EM RAMPAS, DE 10CM (DEZ CENTÍMETROS) A 15CM (QUINZE CENTÍMETROS).

SUBSISTEMA DE HIDRANTES (NBR 13714/NT 04 - CBMCE/IT 22 - SP)

1. PRUMADAS VERTICAIS DEVEM POSSUIR SUPORTES SUFICIENTES PARA QUE O PESO DA TUBULAÇÃO NÃO SEJA SUPORTADO PELAS CONEXÕES A FIM DE EVITAR TENSIONAMENTO NESSES PONTOS;
2. A TUBULAÇÃO DEVE SER FIXADA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA EDIFICAÇÃO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS, CONFORME A NBR 10897, PARA A REDE DE HIDRANTES, OS SUPORTES DEVERÃO SER RÍGIDOS E ESPAÇADOS EM NO MÁXIMO 4m, DE MODO QUE CADA PONTO DE FIXAÇÃO RESISTA A CINCO VEZES A MASSA DO TUBO CHEIO DE ÁGUA MAIS 100 KG.
3. AS BOMBAS DO SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE HIDRANTES, DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO BARRAMENTO PRINCIPAL DO QDC ALIMENTADO PELO GRUPO GERADOR POR CABO SINTENAX ANTIFLAM EMBUTIDO EM ELETRODUTO DE ALUMÍNIO OU CABO AFUMEX QUANDO EM ELETROCALHA, E O DISJUNTOR COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO E AVISO PARA NÃO SER DESLIGADO;
4. A TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA POR FITA ANTICORROSIVA DE POLIETILENO COMPOSTA DE UM FILME LAMINADO, RECOBERTO POR ADESIVO BETUMINOSO TECNICAMENTE FORMULADO E PROTEGIDO POR UM LAMINADO ANTIADERENTE. DEVERÁ POSSUIR ALTA RIGIDEZ DIELÉTRICA, EXCEPCIONAIS PROPRIEDADES DE ADESÃO E COESÃO, BEM COMO RESISTÊNCIA A AÇÃO DE ÁCIDOS, ÁLCALIS, FUNGOS E BACTÉRIAS.

SAÍDA DE EMERGÊNCIA/ROTA DE FUGA (NBR 9077/NT 05 - CBMCE/IT 11 - SP)

1. TODOS OS PAVIMENTOS DEVERÃO SER SINALIZADOS COM INDICAÇÃO CLARA DO SENTIDO DE SAÍDA, CONTENDO AS PALAVRAS SAÍDA, ESCAPE OU SEM SAÍDA E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO;
2. NÃO SÃO ACEITÁVEIS, EM SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, CORRIMÃOS CONSTITUÍDOS POR ELEMENTOS COM ARESTAS VIVAS, TÁBUAS LARGAS E OUTROS.
3. AS PORTAS CORTA-FOGO DO PAVIMENTO DE DESCARGA OU DA LAJE DE SEGURANÇA ASSIM COMO AS PORTAS DE AMBIENTES DE USO COMUM (SALÕES DE FESTA, ETC.) DEVERÃO ABRIR NO SENTIDO DA FUGA;
4. NAS ROTAS DE FUGA NÃO SE ADMITE PORTAS DE ENROLAR OU DE CORRER, EXCETO QUANDO ESTA FOR UTILIZADA SOMENTE COMO PORTA DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO, DEVENDO PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O TRANSCORRER DOS EVENTOS, DESDE QUE HAJA COMPROMISSO DO RESPONSÁVEL PELO USO, ATRAVÉS DE TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.
5. VEDADA A UTILIZAÇÃO DE PEÇAS PLÁSTICAS EM FECHADURAS, ESPELHOS, MAÇANETAS, DOBRADIÇAS E OUTROS, NAS PORTAS DE ROTAS DE SAÍDAS, ENTRADAS EM UNIDADES AUTÔNOMAS E SALAS C/ CAPACIDADE ACIMA DE 50 PESSOAS.
6. A COLOCAÇÃO DE FECHADURAS NAS PORTAS DE ACESSO E DESCARGAS É PERMITIDA, DESDE QUE SEJA POSSÍVEL A ABERTURA PELO LADO INTERNO, SEM NECESSIDADE DE CHAVE, ADMITINDO-SE QUE A ABERTURA PELO LADO EXTERNO SEJA FEITA APENAS POR MEIO DE CHAVE, DISPENSANDO-SE MAÇANETAS, ETC.
7. OS PONTOS DE ANCORAGEM (GUIAS DE SALVAMENTO), LOCALIZADOS NA COBERTA, DEVERÃO SER SINALIZADOS EM SUA BASE COM UM CÍRCULO EM COR VERMELHA, COM DIÂMETRO DE 0,40 M, CONTENDO NO CENTRO A INSCRIÇÃO "SALVAMENTO", SENDO EM LETRAS COM TRAÇO DE 0,01 M E 0,05 M DE ALTURA.
8. AS PORTAS AUTOMATIZADAS NAS ROTAS DE FUGA DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS NÃO INTRANSPONÍVEIS EM CASO DE PÂNICO (EX: VIDRO TEMPERADO, TELAS E ETC.) E DOTADAS DE SISTEMA ANTIPÂNICO, QUE ABRA A PORTA EM CASO DE CORTE DA ENERGIA ELÉTRICA, ATRAVÉS DE UMA UNIDADE DE BATERIA COM SUPERVISÃO AUTOMÁTICA. ALÉM DISSO, ESSAS PORTAS DEVEM FICAR SOB SUPERVISÃO DE UM BRIGADISTA.

LISTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA ADOTADAS

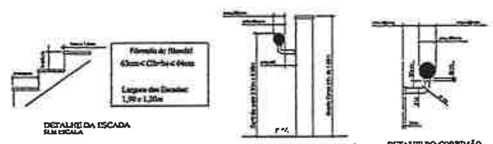
- Acesso a Viatura na Edificação
- Saídas de Emergências
- Brigada de Incêndio
- Extintores
- Iluminação de Emergência
- Hidrantes
- Alarme
- Sinalização de Emergência

LISTA DE NORMAS ADOTADAS

NORMAS BRASILEIRAS
ABNT NBR 9077 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS EM EDIFÍCIOS
ABNT NBR 10898 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ABNT NBR 12693 - SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO
ABNT NBR 13714 - SISTEMAS DE HIDRANTES E DE MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO
ABNT NBR 13434-1 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PARTE 1: PRINCÍPIOS DE PROJETO
ABNT NBR 13434-2 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PARTE 2: SÍMBOLOS E SUAS FORMAS, DIMENSÕES E CORES
ABNT NBR 17240 - SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - PROJETO, INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - REQUISITOS
ABNT NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS
ABNT NBR 14100 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO
ABNT NBR 14276 - BRIGADA DE INCÊNDIO - REQUISITOS

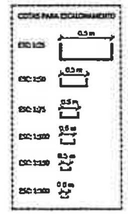
NORMAS ESTADUAIS
NORMAS DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL

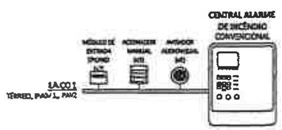
DIRETRIZES NACIONAIS
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE / AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. - BRASÍLIA: AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA, 2014.



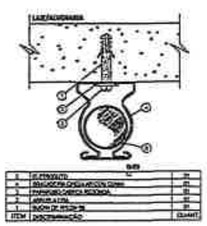
DETALHE ESCADA E CORRIMÃO
S/ ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IT...
FLS
902

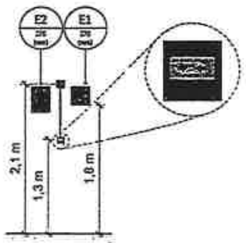




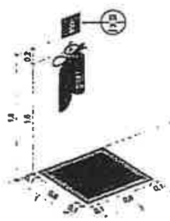
ESQUEMA CENTRAL DE ALARME
S/ ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
S/ ESCALA



DETALHE ACIONADOR E SINALIZADOR
S/ ESCALA



DETALHE EXTINTOR PAREDE - 3D
S/ ESCALA

EXTINTORES

Descrição	Capacidade Extintora Mínima	QTD
TÉRREO		
EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 6kg - ABC	2A:20B:C	2
PAVIMENTO 01		
EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 6kg - ABC	2A:20B:C	2
PAVIMENTO 2		
EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 6kg - ABC	2A:20B:C	2

BLOCOS AUTÔNOMOS

Tipo	QTD
TÉRREO	
Luminária de emergência, Bloco Autônomo	8
PAVIMENTO 01	
Luminária de emergência, Bloco Autônomo	3
PAVIMENTO 2	
Luminária de emergência, Bloco Autônomo	4

HIDRANTES

CAIXAS DE INCÊNDIO			MANGUEIRA 40mm
NÍVEL	TIPO	QUANTIDADE	TIPO
	1	1	2 x 15m (30m)
TOTAL		1	

PROJETISTA
[signature]
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

PROPRIETÁRIO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE FORTALEZA

OBRA
ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI

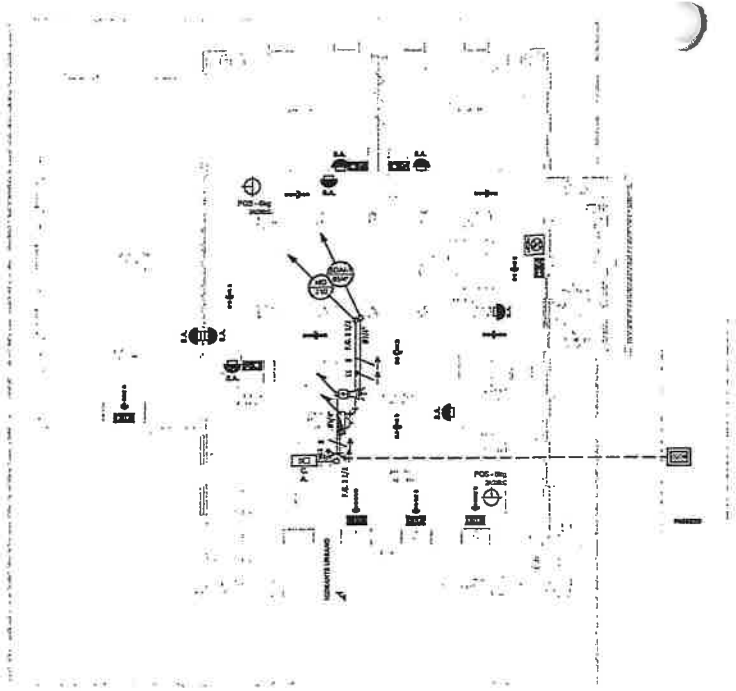
PROJETO
PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

IDENTIFICAÇÃO DAS FOLHAS
PLANTA DE SITUAÇÃO

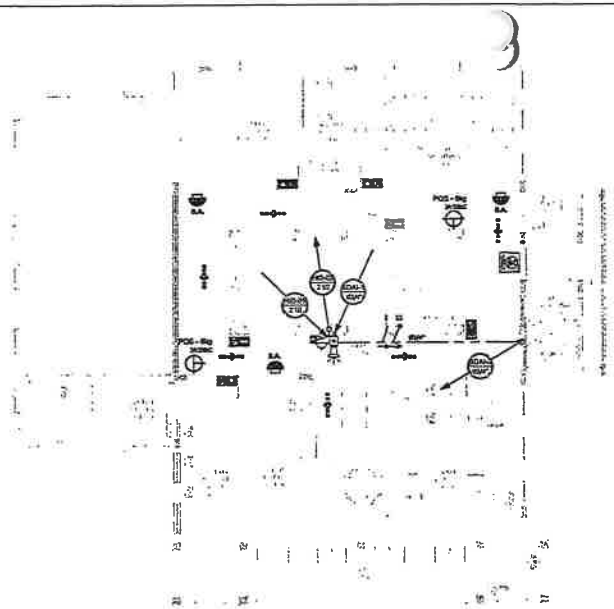
LOCAL
Av. Dionísio Leonel Alencar

DATA
JUL/2023

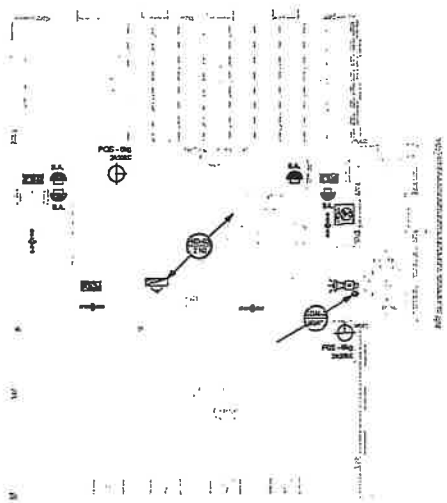
AUTENTICAÇÃO



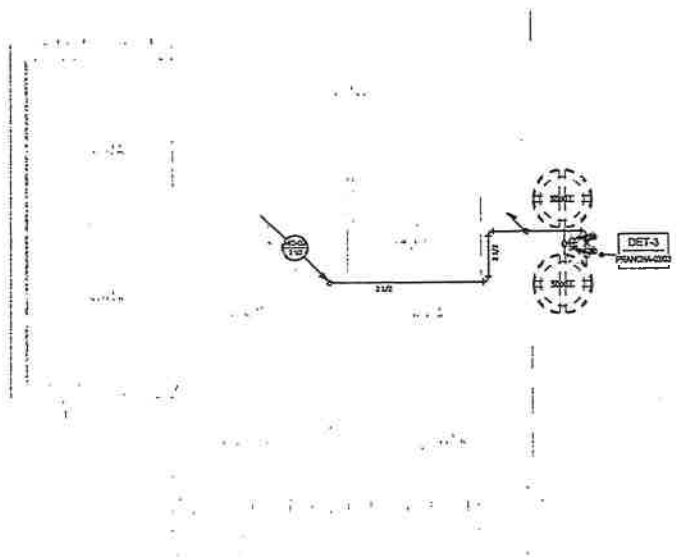
1 TÉRREO
1:100



2 1º PAVIMENTO
1:100



3 2º PAVIMENTO
1:100



4 COBERTA
1:100

LEGENDA DE SÍMBOLOS:

- NOME DO CORTE / Nº DA PRANCHA
- SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
- SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO
- COLUNA / BITOLA — SIGLAS DAS COLUNAS: MD – Hidrantes; SDAI – Sist. de Detecção e Alarme de Incêndio
- CÓDIGO SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA / DIMENSÕES
- CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS INVISIDORES ÁUDIO VISUAIS E MODULOS COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS (VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE) DE 1,50mm² TORCIDOS PARALELAMENTE + FIO DRENO COM PROTEÇÃO EM PVC NA COR VERMELHA 600 V COM BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO PROTEGIDO POR ELETRODUTO PVC NA COR VERMELHA – CIRCUITO DE INCÊNDIO 24V
- CABO PARA ENDEREÇAMENTO DOS ANIMADORES ÁUDIO VISUAIS. CONTENDENDO COM DOIS CONDUTORES SÓLIDOS (VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE) DE 1,50mm² TORCIDOS PARALELAMENTE + FIO DRENO COM PROTEÇÃO EM PVC NA COR VERMELHA 600 V COM BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO PROTEGIDO POR ELETRODUTO PVC NA COR VERMELHA COLUNA – CIRCUITO DE INCÊNDIO 24V
- CABO BLINDADO PARA ENDEREÇAMENTO DETECÇÃO DE INCÊNDIO 600V COM QUATRO CONDUTORES SÓLIDOS (VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE) DE 1,50mm² TORCIDOS PARALELAMENTE, COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA AL E FIO DRENO + FIO DRENO COM PROTEÇÃO EM PVC NA COR VERMELHA 600 V COM BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO PROTEGIDO POR ELETRODUTO PVC NA COR VERMELHA – CIRCUITO DE INCÊNDIO 24V
- ACIONADOR MANUAL, DO TIPO QUEBRA VIDRO, E SINALIZADOR AUDIOVISUAL.
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, COM BATERIA INTERNA.
- B.A. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA (AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS) INSTALADA NA PAREDE A, NO MÍNIMO 2,20m.
- QUADRO ELÉTRICO
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA/SAÍDA FINAL DA ROTA
- CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, BOSCA NPT, COM TAMPA CEGA. PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR RT DE VEDAÇÃO IP54. FAB.: DAISA; TRAMONTINA.
- CAIXA METÁLICA PARA HIDRANTE DE PAREDE. VER DETALHE.
- HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" PINTADA NA COR VERMELHA (HIDRANTE) OU AMARELA (SPRINKLER)
- ABRIGO DE PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES PARA EXTINTOR
- EXTINTORES DE INCÊNDIO PORÁTEIS DE PÓ, GÁS CARBÔNICO E ÁGUA

ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME (SDAI)
EM ALUMÍNIO, BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM 4 CONDUÇÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRAMITE ROSCÁVEL. FAB.: CARBONDE; GIMAMAX; ELECON. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO PVC E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

TUBULAÇÃO DE HIDRANTES
MATERIAL EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, BOSCA BSP, NBR 5580 M, COM COMPONENTES DE FERRO MALEÁVEL, CLASSE 150, PINTADA DE VERMELHA (APARENTE).

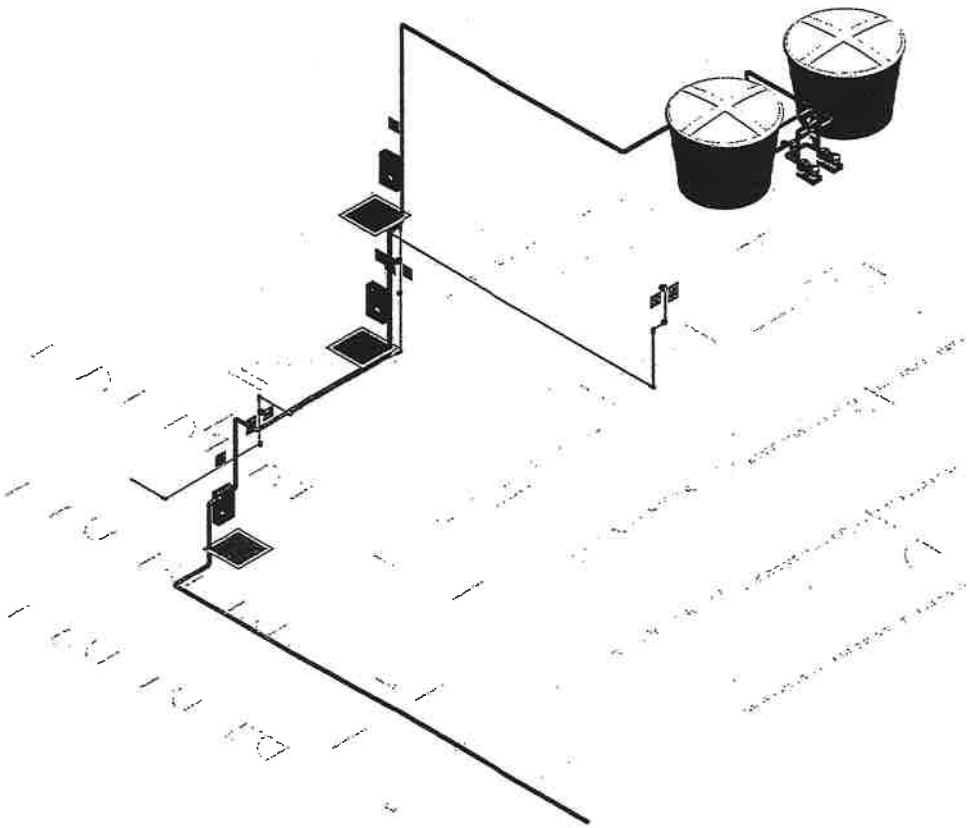
PREFEITURA MUNICIPAL DE FL
FLS 803

COTAS PARA ESCALONAMENTO
ESC 1:25 — 0,5 m
ESC 1:50 — 0,5 m
ESC 1:75 — 0,5 m
ESC 1:100 — 0,5 m
ESC 1:150 — 0,5 m
ESC 1:200 — 0,5 m

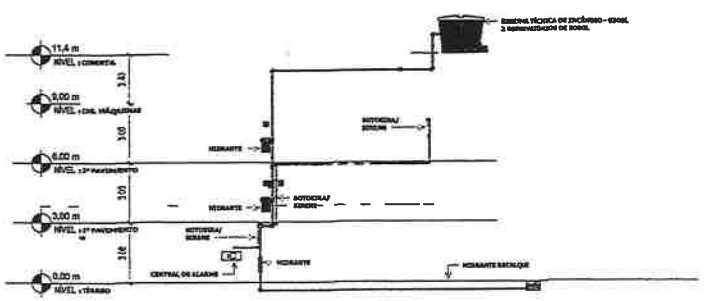
PROJETISTA: ENGENHEIRO CIVIL – RNP: 2201101287
PROPRIETÁRIO:

GEOPAC
RUA CAUTIRONHO 978, SALA 2
BAIRRO: PRECABURA, FORTALEZA/CE
TEL: (85) 3241-7000 / 3241-7001

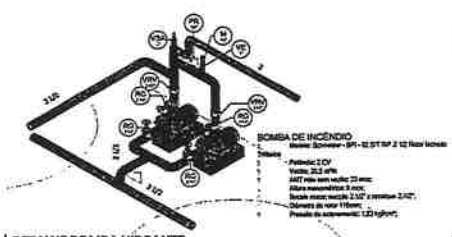
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE FORTALEZA
OBRA: ESCOLA DE MÚSICA DO ANCURI
PROJETO: PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO:
1º PAVIMENTO
2º PAVIMENTO
COBERTA
TÉRREO
TÍTULO: Av. Dioguinho Leonel Alencar Rodrigues
ESCALA: SUBLIMINE
DATA: JULHO/2022
PRANCHA: 02/03
ESCALA: MEDIDA
DESENHO: MELÔNIO
AUTORIZAÇÃO DO CRM-CE



1 ISOMÉTRICO HIDRANTE E ALARME

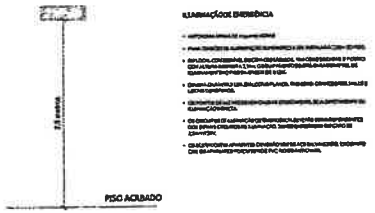


2 ESQUEMA VERTICAL - HIDRANTES E ALARMES
1:125

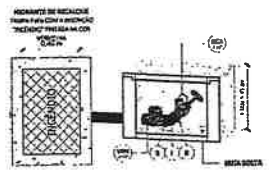


3 DETALHE BOMBA HIDRANTE

RG REGISTRO DE GAVETA
M MANÔMETRO
VRV VÁLV. DE RETENÇÃO VERT.
PR PRESSOSTATO
VRH VÁLV. DE RETENÇÃO HORIZ.
VSA VÁLVULA DE SEGURANÇA



DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
S/ ESCALA



HIDRANTE DE RECALQUE		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
I	Cotovelo 45°, 2 1/2" - Aço Galvanizado	1
II	Niple, 2 1/2 - Aço Galvanizado	2
RGA	Registro Globo Angular 45° com corrente, tampão e união Storz, 2 1/2"	1
VRH	Válvula de Retenção Horizontal 2 1/2"	1

DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
S/ ESCALA

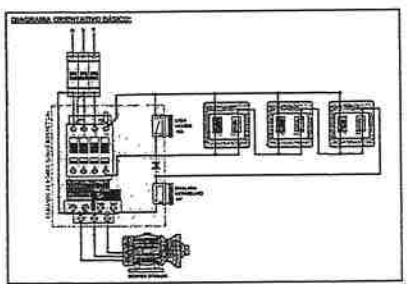
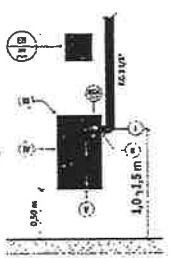


DIAGRAMA ORIENTATIVO BÁSICO ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS
S/ ESCALA



CAIXA DO HIDRANTE		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
CI	Indicação de abrigo de mangueira de incêndio com ou sem inscrição em seu interior	1
I	Cotovelo 90°, 2 1/2" - Aço galvanizado	1
II	Niple, 2 1/2" - Aço galvanizado	1
III	Abrigo para mangueira, construído com material resistente, pintado com corrente, com Porta de Vidro de Segurança 0,45m x 0,70m x 0,17 m	1
IV	Mangueira de fibra sintética com revestimento de borracha. Elaborada e manufaturada conforme norma, prática de ensaio nacional	2
RGA	Registro Globo Angular 45°, 2 1/2"	1
V	Esguicho regulável, alcance igual ao das mangueiras, jatos de angulo reto, neblina cônica e compacto	2

DETALHE CAIXA DE HIDRANTES C/ ESGUICHO REGULÁVEL
S/ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS:

NOME DO CORTE
Nº DA PRANCHA

SOMA, DOCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOMA E DOCE SOBE NO MESMO PAVIMENTO

COLUNA SIGLA — SIGLAS DAS COLUNAS
HO = Hidrantes
SDAI = Sist. de Detecção e Alarme de Incêndio

CÓDIGO SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES

CABO PARA ALIMENTAÇÃO DOS AMPLIFICADORES ÁUDIO VIDEO E MÓDULOS COM DOIS CONDUTORES 2S SOLIDOS (VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE) DE 1,50mm² TORCIDOS PARALELAMENTE - FIO DRENO COM PROTEÇÃO EM PVC NA COR VERMELHA 600 V COM BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO PROTEGIDO POR ELETRODUTO PVC NA COR VERMELHA - CIRCUITO DE INCÊNDIO 24V

CABO PARA INTERCONTROLE DOS AMPLIFICADORES ÁUDIO VIDEO COM DOIS CONDUTORES SOLIDOS (VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE) DE 1,50mm² TORCIDOS PARALELAMENTE - FIO DRENO COM PROTEÇÃO EM PVC NA COR VERMELHA 600 V COM BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO PROTEGIDO POR ELETRODUTO PVC NA COR VERMELHA - CIRCUITO DE INCÊNDIO 24V

CABO BLINDADO PARA ENDEREÇAMENTO DETECÇÃO DE INCÊNDIO 600V COM QUATRO CONDUTORES SOLIDOS (VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE) DE 1,50mm² TORCIDOS PARALELAMENTE, COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA 100% FIO DRENO + FIO DRENO COM PROTEÇÃO EM PVC NA COR VERMELHA 600 V COM BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO PROTEGIDO POR ELETRODUTO PVC NA COR VERMELHA - CIRCUITO DE INCÊNDIO 24V

ACIONADOR MANUAL DO TIPO QUEBRA VIDRO, E SINALIZADOR AUDIOVISUAL

CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, COM BATERIA INTERNA

B.A. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
(AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS) INSTALADA NA PAREDE A, NO MÍNIMO 2,50m.

QUADRO ELÉTRICO

DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA/SAÍDA FINAL DA ROTA

CONDUTES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SOLIDO DE ALTA RESISTÊNCIA. INVIOLÁVEL À CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54, FAIL, DUALISAL, TRAMONTINA.

CAIXA METÁLICA PARA HIDRANTE DE PAREDE, VER DETALHE.

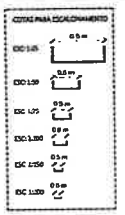
HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" PINTADA NA COR VERMELHA (HIDRANTE) OU AMARELA (SPRINKLER)

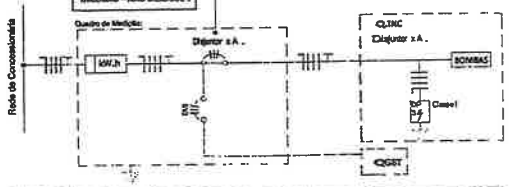
ANEL DE PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES PARA EXTINTOR

EXTINTORES: PQ INCÊNDIO PORTÁTEIS DE PÓ, GÁS CARBÔNICO E ÁGUA

ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME (SDAI)
EM ALUMÍNIO, BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES EQUIVAL E LUVAS APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "U", TIRANTE ROSCÁVEL. FAIL: CARBONO: GRAPAS; ELECON, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, UNIDES DE HALOGÊNICO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS

TUBULAÇÃO DE HIDRANTES
MATERIAL EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, ROSCA BSP, NBR 5580 M, COM CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL CLASSE 150 PINTADA DE VERMELHA (APARENTE)





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
FLS
001

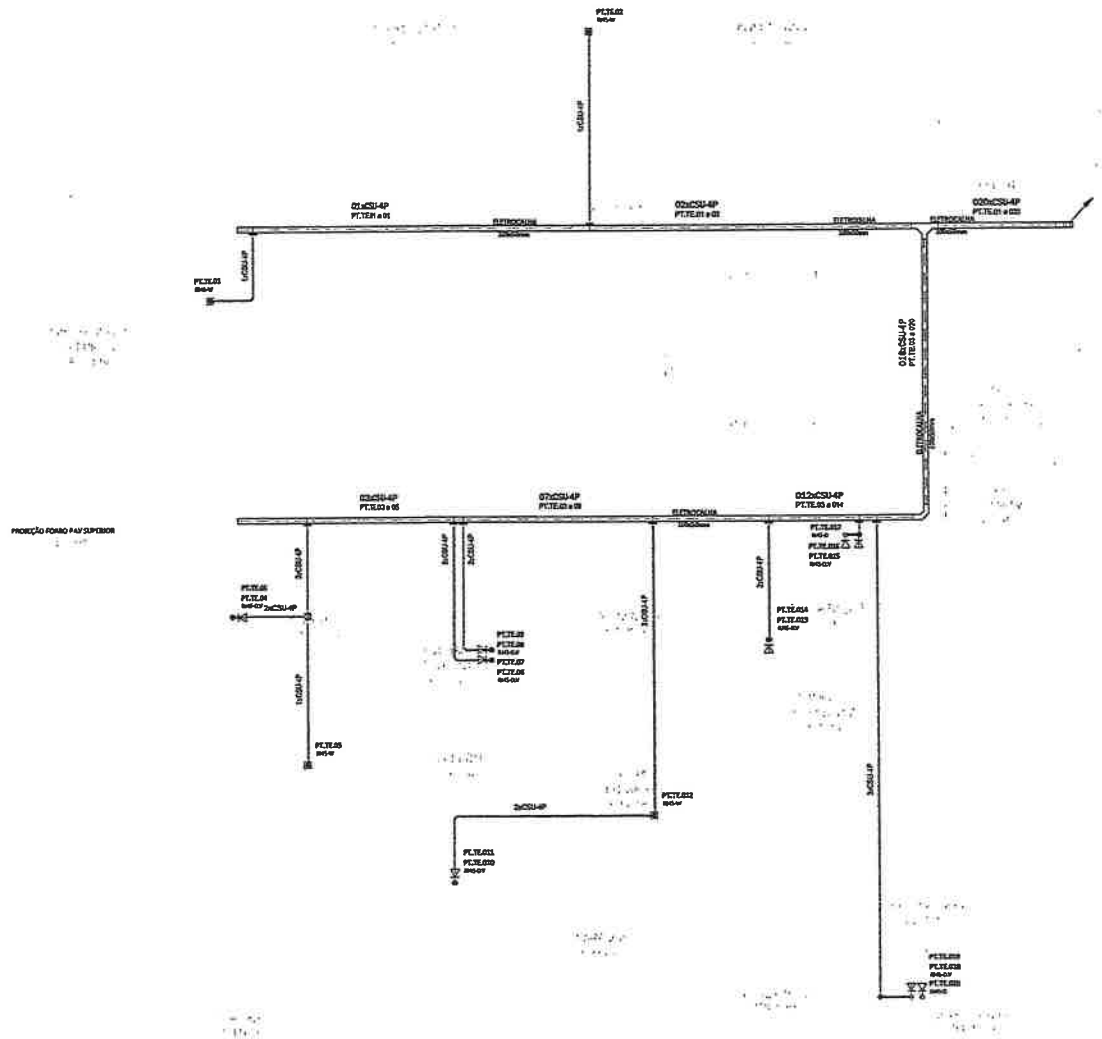
PROJETISTA
LUCIANO GOMES VIEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060181287

PROPRIETÁRIO

GEOPAC
GEOPAC ENGENHARIA E MONTAGENS LTDA
RUA ANTONIO MACEDO, 1197, SALA 10
BONSUCESSO, FORTALEZA - CEP 60.540-000
FONE: (85) 3247-4000 E-MAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PREFEITURA DE FORTALEZA
OBRA
ESCOLA DE MÚSICA DO JACUNDÁ
PROJETO
PROVIDÊNCIA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
DETALHE BOMBA HIDRANTE
ESQUEMA VERTICAL - HIDRANTES E ALARMES
ISOMÉTRICO HIDRANTE E ALARME

LOCAL
Av. Dioclécio Lucena Sampaio Rodrigo
ESCALA: INDICADA
DATA: JULHO/2012
PRANCHA: 02/03
ARQUIVO: HIDRANTE.DWG
DESENHISTA:
CONTEÚDO:
ARQUIVO DIGITAL:



1 | DADOS TÉRREO
1 : 50

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE / Nº DA PRANCHA

SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

SIMPLES (01 POSTO) — DUPLO (04 POSTOS C/ 02 TAMPA CEGA) — TRIPLO (06 POSTOS C/ 03 TAMPA CEGA) — 0,30m 1,20m 2,00m BANCADA

PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO CICOM CONECTORES RJ45 FÊMEA CAT.6 PARA DADOS E VOZ, MONTADO EM CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" COM4 PLACA 4"x2" RJ45, INSTALADO NA PAREDE (ALTURA CONFORME INDICADA) OU NA BANCADA A 0,30m. FAB.: SIMON; LEGRAND; PANDUIT/AMP.

ATÉ 2 PONTOS RJ45 CAT6 PARA REDE DE DADOS E VOZ, EMBUTIDA NO FORRO EM CAIXA 4"x2"

1 PONTO RJ45 CAT6 PARA REDE DE DADOS E VOZ, EMBUTIDA NO PISO EM CAIXA 4"x2"

PAREDE / ENTREFORRO / PISO — CAIXA DE PASSAGEM, 20x20cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

2 CAIXAS DE PASSAGEM 4"x4" INSTALADAS NA PAREDE (0,30m E 1,20m DE ALTURA, RESPECTIVAMENTE), CONECTADAS POR DOIS ELETRODUTOS Ø1,1/4" SECO PARA PASSAGEM DE CABOS MPE OU SIMILARES. FAB.: TIGRE, LEGRAND, FYAL.

RACK CROSS CONNECT 600mmx600mmx300

CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP-65. FAB.: DAISA; TRAMONTINA.

CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90°, TE E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

CONEXÕES PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO PERFORT, TIPOS: CURVA, CHE 90° FECHADA, T, X, S E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

LEGENDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

ELETRODUTO EM ALUMÍNIO BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CONDULETES METÁLICOS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "U", TIRANTE ROSCÁVEL. FAB.: CHABRONI; GAMMA; ELECON. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "U", TIRANTE ROSCÁVEL. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. FAB.: TIGRE; KRONA; AMANCO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

NOTAS GERAIS

1. Os eletrodutos embutidos em alvenaria serão de PVC FLEXÍVEL (garganta) com diâmetro interno mínimo de Ø1".
2. Os eletrodutos enterrados ou presentes no entreforro serão de PVC RÍGIDO ROSCÁVEL OU CONDULETE com diâmetro interno mínimo de Ø1".
3. Os eletrodutos aparentes serão de ALUMÍNIO com diâmetro interno mínimo de Ø1".
4. Deixar cabos guias dentro dos eletrodutos.
5. Os eletrodutos deverão ser providos de buchas e arruelas nas suas extremidades, nas conexões com caixas de passagem e de saída.
6. Utilizar no máximo duas curvas, não reversas, em lances de tubulação, entre caixas.
7. Utilizar curvas de raio longo, padrão comercial e nunca joelhos.
8. Não dobrar o o cabo UTP CAT 6 em raios menores que 17 cm.
9. Na sala de telecomunicações deverá ser instalada uma barra de aterramento -TMGB - onde todos os armários de telecomunicação deverão ser conectados.
10. Todas as eletrocalhas deverão ser interligadas ao barramento de aterramento de telecomunicação por meio de cabos de cobre isolado, lançados e conectados a própria eletrocalha.
11. A transmissão de alimentação elétrica e de dados das câmeras serão por meio de Cabo UTP CAT 6 da cor cinza, com conectores RJ-45.
12. A transmissão de dados dos pontos de dados, voz e acess point (nesse último caso também de alimentação elétrica) serão por meio de Cabo UTP CAT 6 da cor vermelha, com conectores RJ-45.
13. O sinal de televisão é transmitido por meio de cabo Coaxial RG6 com conector BNC.

IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS

Nº SEQUENCIAL DO PONTO

PT.TE.XX

YYY-ZZ

INDICATIVO DO PONTO
D = DADOS | V = VOZ | TV = TELEVISÃO
CF = CFTV | I = CÂMERA IP | W = ACCESS POINT

INDICAÇÃO DO CONECTOR
RJ45 | RG6

IDENTIFICAÇÃO DE CABOS

QUANTIDADE DE CABOS
CS = CABO SECUNDÁRIO | CP = CABO PRIMÁRIO
L2 = Cabo UTP CAT 6 | Fo = Cabo de Fibra Óptica
Indicativo da quantidade de pares do cabo

AAxBBC-4P

PTYY-ZZ a ZZ

Nº do Segundo Par de Cabo
Nº do Primeiro Par de Cabo
Indicativo do Pavimento de Pouso

PAVIMENTO	PONTOS DE DADOS	PONTOS DE VOZ	PONTOS WIRELESS	PONTOS CFTV INTERNO	PONTOS CFTV EXTERNO	PONTOS APA IP	P. TV
Térreo	9	7	4	0	0	0	0
PAV1	37	4	5	0	0	0	0
PAV2	1	1	1	0	0	0	0
Grand total: 57	47	12	10	0	0	0	0

PREFEITURA MUNICIPAL FLS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA — ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CNO 1 0 0 1 1 0 7

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

GEOPAC

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA

PROJETO: INSTALAÇÕES DE LÓGICA

DESENHO: DADOS TÉRREO

ENDEREÇO: AV. DONÃO LEONEL ALENCAR

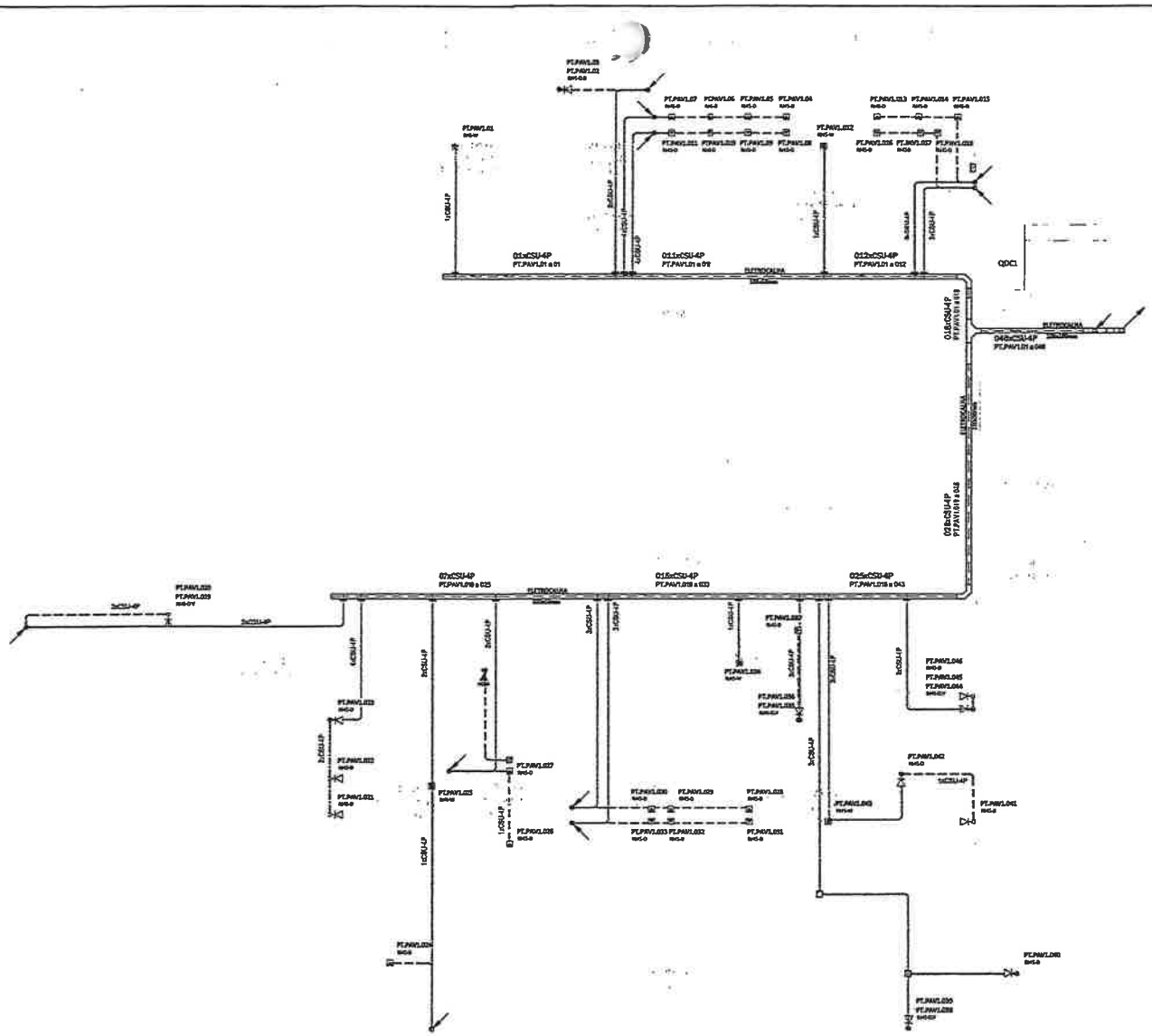
DATA: 23/02/2023

PRANCHA: 01/04

DESENHO: CAMILY VASCONCELOS

ESCALA: 1:50

REVISÃO:



1 | DADOS PAV 1
1:50

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE / Nº DA PRANCHA

SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOBE, DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

SIMPLES (01 POSTO) — DUPLO (04 POSTOS E 02 TAMPA CEGA) — TRIPLO (04 POSTOS E 01 TAMPA CEGA)

0,30m 1,20m 2,00m BANCADA

PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO CIOM4 CONECTORES RJ45 FÊMEA CAT.6 PARA DADOS E VOZ, MONTADO EM CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" COM4 PLACA 4"x2" RJ45, INSTALADO NA PAREDE (ALTURA CONFORME INDICADO OU NA BANCADA A 0,30m. FAIL: SIMON; LEGRAND; PURLAMAVA.

ATÉ 2 PONTOS RJ45 CAT6 PARA REDE DE DADOS E VOZ, EMBUTIDA NO PISO EM CAIXA 4"x2"

1 PONTO RJ45 CAT6 PARA REDE DE DADOS E VOZ, EMBUTIDA NO PISO EM CAIXA 4"x2"

PAREDE — ENTERRADO — PISO: CAIXA DE PASSAGEM, 10x10cm (04"x04") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTERRADO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

PISO: 3 CAIXAS DE PASSAGEM 4"x4" INSTALADAS NA PAREDE (0,30m E 1,10m DE ALTURA, RESPECTIVAMENTE), CONECTADAS POR DOIS ELETRODUTOS Ø1,1/4" ÍPICO PARA PASSAGEM DE CABOS HDMI OU SIMILARES. FAIL: TIGRE, LEGRAND, FGAL.

RACK CROSS CONNECT 600mmx800mmx2000

CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS. USAR KIT DE VEDAÇÃO PSA. FAIL: DASA; TRAMONTINA.

CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS; CURVA DE 90°, TE E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAIL: MOPA; ELECON; CEMAR.

CONEXÕES PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO PERFORZ, TIPOS; CURVA, CHE 90° FECHADA, T, X, S E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAIL: MOPA; ELECON; CEMAR.

LEGENDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008B. FAIL: MOPA; ELECON; CEMAR.

ELETRODUTO EM ALUMÍNIO BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CONDULETES METÁLICOS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "U", TIRANTE ROSCÁVEL. FAB: CONBRASIL; CHAMMA; ELECON. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "U", TIRANTE ROSCÁVEL. FAIL: TIGRE; IRONA; AMANCO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO POÇO. FAIL.: TIGRE; IRONA; AMANCO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. FAIL.: TIGRE; IRONA; AMANCO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

NOTAS GERAIS

1. Os eletrodutos embutidos em alvenaria serão de PVC FLEXÍVEL (garganta) com diâmetro interno mínimo de Ø1".
2. Os eletrodutos enterrados ou presentes no entreforro serão de PVC RÍGIDO ROSCÁVEL OU CONDULETE com diâmetro interno mínimo de Ø1".
3. Os eletrodutos aparentes serão de ALUMÍNIO com diâmetro interno mínimo de Ø1".
4. Deixar cabos guias dentro dos eletrodutos.
5. Os eletrodutos deverão ser providos de buchas e arruelas nas suas extremidades, nas conexões com caixas de passagem e de saída.
6. Utilizar no máximo duas curvas, não reversas, em lances de tubulação, entre caixas.
7. Utilizar curvas de raio longo, padrão comercial e nunca joelhos.
8. Não dobrar o o cabo UTP CAT 6 em raios menores que 17 cm.
9. Na sala de telecomunicações deverá ser instalada uma barra de aterramento -TMGB - onde todos os armários de telecomunicação deverão ser conectados.
10. Todas as eletrocalhas deverão ser interligadas ao barramento de aterramento de telecomunicação por meio de cabos de cobre isolado, lançados e conectados à própria eletrocalha.
11. A transmissão de alimentação elétrica e de dados das câmeras serão por meio de Cabo UTP CAT 6 da cor cinza, com conectores RJ-45.
12. A transmissão de dados dos pontos de dados, voz e acess point (nesse último caso também de alimentação elétrica) serão por meio de Cabo UTP CAT 6 da cor vermelha, com conectores RJ-45.
13. O sinal de televisão é transmitido por meio de cabo Coaxial RG6 com conector BNC.

IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS

Nº SEQUENCIAL DO PONTO

PT.TE.XX
YYY-ZZ

INDICATIVO DO PONTO
D = DADOS | V = VOZ | TV = TELEVISÃO
CF = CFTV | I = CÂMERA IP | W = ACCESS POINT

INDICAÇÃO DO CONECTOR
RJ45 | RG06

IDENTIFICAÇÃO DE CABOS

QUANTIDADE DE CABOS
C1 = CABO SECUNDÁRIO | CP = CABO PRIMÁRIO
U = Cabo UTP CAT 6 | Fo = Cabo de Fibra Óptica
Indicativo da quantidade de pares de cabo

AAaBBC-#P
PTYY-ZZ a ZZ

Nº do Segundo Par de Cabo
Nº do Primeiro Par de Cabo
Indicativo do Pavimento de Partida

PAVIMENTO	PONTOS DE DADOS	PONTOS DE VOZ	PONTOS MOVEIS	PONTOS CFTV INTERNO	PONTOS CFTV EXTERNO	PONTOS APS IP	P. TV
Térreo	9	7	4	0	0	0	0
PAV1	37	4	5	0	0	0	0
PAV2	1	1	1	0	0	0	0
Grand total: 57	47	12	10	0	0	0	0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚNA
Nº 896
FLS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - INFT: CREA-MG 152

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

GEOPAC
RUA CALIFÓRNIA, 1000, VILA ALIANÇA, BAIRRO PRADO, BELO HORIZONTE - MG, CEP: 30.510-070 TEL: (31) 3222-0000 WWW.GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚNA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA

PROJETO: INSTALAÇÕES DE LÓGICA

DESCRIÇÃO DO DESENHO: DADOS PAV1

DESENHO: IAN, DIONÉSIO LEONEL ALENCAR

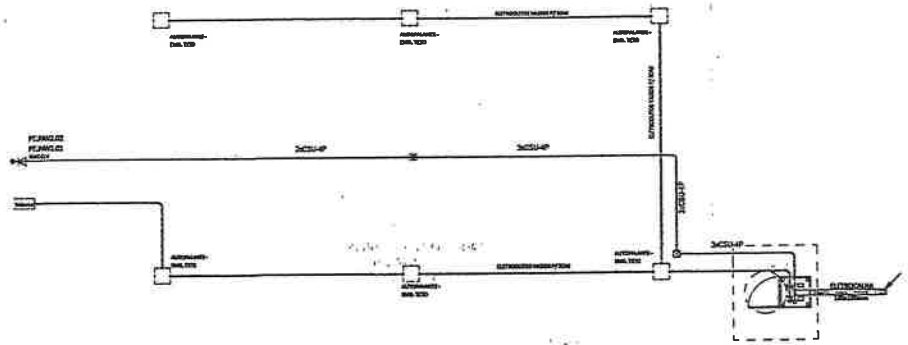
DATA: JULHO/2023

PRANCHA: 01/04

DESENHO: IAN, DIONÉSIO LEONEL ALENCAR

CÁLCULO:

APROVAÇÃO:



1 DADOS PAV 2
1:50

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE
Nº DA PRANCHA

SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

0,30m 1,30m 2,00m BANCADA

SIMPLES EM POSTO

DUPLO EM POSTOS E 01 TAMPA CEGA

TRIPLO EM POSTOS E 01 TAMPA CEGA

PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO COM 4 CONECTORES RJ45 FÊMEA CAT.6 PARA DADOS E VOZ, MONTADO EM CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" COM 1PLACA 4"x2" RJ45, INSTALADO NA PAREDE (ALTURA CONFORME INDICADO) OU NA BANCADA A 0.30m. FAB.: SIMON; LEGRAND; FURUKAWA/A...

ATÉ 2 PONTOS RJ45 CAT6 PARA REDE DE DADOS E VOZ, EMBUTIDA NO POSTO EM CAIXA 4"x2"

1 PONTO RJ45 CAT6 PARA REDE DE DADOS E VOZ, EMBUTIDA NO POSTO EM CAIXA 4"x2"

PAREDE
ENTERRADO
PISO

CAIXA DE PASSAGEM, DIVISÓRIA (DX) 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FUNDO NO ENTERRADO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.

2 CAIXAS DE PASSAGEM 4"x4" INSTALADAS NA PAREDE (0,30m E 1,10m DE ALTURA, RESPECTIVAMENTE), CONECTADAS POR DOIS ELETRODUTOS Ø1.1/4" SECO PARA PASSAGEM DE CABOS MSHC OU SIMILARES. FAB.: TIGRE, LEGRAND, FGL.

RACK CROSS CONNECT
(DIMENSIONAMENTO)

CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA, MECÂNICA E À CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO VFA. FAB.: DAISA; TRAMONTINA.

CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90°, "T" E E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

CONEXÕES PARA PERFILADO METÁLICO PERFURADO PERFORT, TIPOS: CURVA CHE 90° FECHADA, T, X, S E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

LEGENDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

ELETROCALHA METÁLICA
PERFURADA TIPO "U", COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008B. FAB.: MOPA; ELECON; CEMAR.

ELETRODUTO EM ALUMÍNIO
BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CONDULETES METÁLICOS APROPRIADOS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "U", TIRANTE ROSCÁVEL. FAB.: CARBRONZE; SIMAPAN; ELECON. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ISÍVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL
ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "U", TIRANTE ROSCÁVEL... FAB.: TIGRE; ERONA; AMANCO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL
ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. FAB.: TIGRE; ERONA; AMANCO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC
ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. FAB.: TIGRE; ERONA; AMANCO. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

NOTAS GERAIS

1. Os eletrodutos embutidos em alvenaria serão de PVC FLEXÍVEL (garganta) com diâmetro interno mínimo de Ø1".
2. Os eletrodutos enterrados ou presentes no entreforro serão de PVC RÍGIDO ROSCÁVEL OU CONDULETE com diâmetro interno mínimo de Ø1".
3. Os eletrodutos aparentes serão de ALUMÍNIO com diâmetro interno mínimo de Ø1".
4. Deixar cabos guias dentro dos eletrodutos.
5. Os eletrodutos deverão ser providos de buchas e arruelas nas suas extremidades, nas conexões com caixas de passagem e de saída.
6. Utilizar no máximo duas curvas, não reversas, em lances de tubulação, entre caixas.
7. Utilizar curvas de raio longo, padrão comercial e nunca joelhos.
8. Não dobrar o o cabo UTP CAT 6 em raios menores que 17 cm.
9. Na sala de telecomunicações deverá ser instalada uma barra de aterramento -TMGB - onde todos os armários de telecomunicação deverão ser conectados.
10. Todas as eletrocalhas deverão ser interligadas ao barramento de aterramento de telecomunicação por meio de cabos de cobre isolado, lançados e conectados a própria eletrocalha.
11. A transmissão de alimentação elétrica e de dados das câmeras serão por meio de Cabo UTP CAT 6 da cor cinza, com conectores RJ-45.
12. A transmissão de dados dos pontos de dados, voz e acess point (nesse último caso também de alimentação elétrica) serão por meio de Cabo UTP CAT 6 da cor vermelha, com conectores RJ-45.
13. O sinal de televisão é transmitido por meio de cabo Coaxial RG6 com conector BNC.

IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS

Nº SEQUENCIAL DO PONTO
PT.TE_XX
YYYY-ZZ
INDICATIVO DO PONTO
D = DADOS | V = VOZ | TV = TELEVISÃO
CF = CFTV | I = CÂMERA IP | W = ACCESS POINT
INDICAÇÃO DO CONECTOR
RJ45 | RG6

IDENTIFICAÇÃO DE CABOS

QUANTIDADE DE CABOS
CC = CABO SECONDÁRIO | CP = CABO PRIMÁRIO
U = Cabo UTP CAT 6 | Fo = Cabo de Fibra Óptica
Indicativo da quantidade de pares de cabo
AA.xBBC-4P
PTYY-ZZ a ZZ
Nº do Segundo Par do Cabo
Nº do Primeiro Par do Cabo
Indicativo de Pavimento do Ponto

QUANTITATIVO PONTOS

PAVIMENTO	PONTOS DE DADOS	PONTOS DE VOZ	PONTOS WIRELESS	PONTOS CFTV INTERNO	PONTOS CFTV EXTERNO	PONTOS APA IP	P. TV
Térreo	9	7	4	0	0	0	0
PAV1	37	4	5	0	0	0	0
PAV2	1	1	1	0	0	0	0
Grand total: 57	47	12	10	0	0	0	0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS 007

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA
EDUARDO SILVEIRA E. LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - NºP. 3907-1 CREA/CE

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

GEOPAC
RUA CANTO MOREIRA, 1.111 A 1.181 - BAIRRO JARDIM CEARENSE - CEP: 60.515-190 FORTALEZA/CEARÁ
TEL: (85) 3241-2040 | WWW.GEOPAC.COM.BR

INTERESSADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA
REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA

ASSUNTO
INSTALAÇÕES DE LÓGICA

DESENHO
DADOS PAV2

RESP. TÉCNICO: EDUARDO LEONEL ALENCAR FL
DATA: JUL/2025
ESCALA: 1:50
DESENHO: CAMILY VASCONCELOS
PROJETO: PÚBLICA
PRANCHA:

IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

SG	SWITCH GERENCIÁVEL-24PORTAS
SP	SWITCH POE-24PORTAS
SL	SWITCH DE LINKS
PP	PATCH PANEL - 24 PORTAS
DVR	DVR HÍBRIDO - 16 PORTAS
PB	POWER BALUN-16 CANAIS
DIO	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO
GDO	DISTRIBUIDOR GERAL ÓPTICO
G	GUIA DE CABO 19"x1U&70
B	BANDEJA - 1U&500MMX19"
RT	RÉGUA DE TOMADAS - 20 A
PABX	CENTRAL TELEFÔNICA PABX
PABX-IP	CENTRAL TELEFÔNICA PABX DIGITAL
VP	VOICE PANEL
SD	SERVIDOR DE DADOS
SI	SERVIDOR DE IMPRESSÃO
CM	CONVERSOR DE MÍDIA

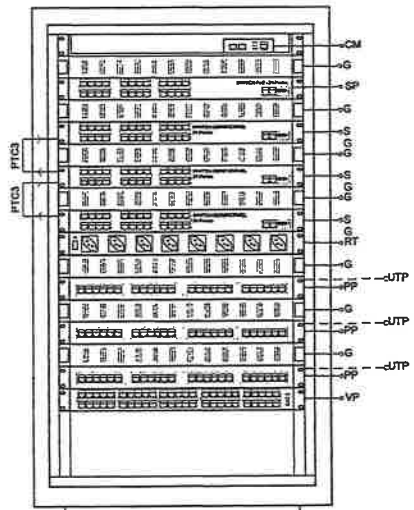
IDENTIFICAÇÃO DE CABOS

AAxBBC

- QUANTIDADE DE CABOS
- TIPO DE CABO

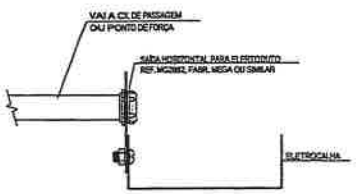
UTP = CABO UTP CAT.6 GIGALAN
RG6 = CABO COAXIAL RG6
PTC1 = PATCH CORD—CAT.6-AZUL (2,5m)
PTC2 = PATCH CORD—CAT.6-VERMELHO (2,5m)
PTC3 = PATCH CORD—CAT.6-AMARELO (2,5m)
PTC4 = PATCH CORD—CAT.6-AMARELO (10,0m)

RACK CROSS CONNECT - 20U



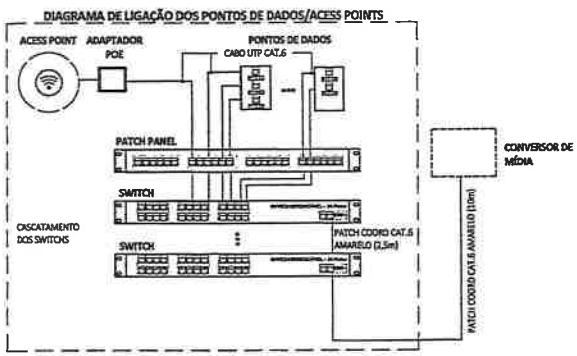
BARRA DE ATERRAMENTO C/ ISOLADORES

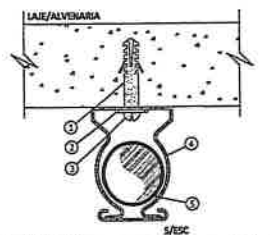
DETALHAMENTO DO RACK
S/ ESCALA



DETALHE DE LIGAÇÃO ELETRODUTO P/ ELETROCALHA
S/ ESCALA

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO DOS PONTOS DE DADOS/ACESS POINTS

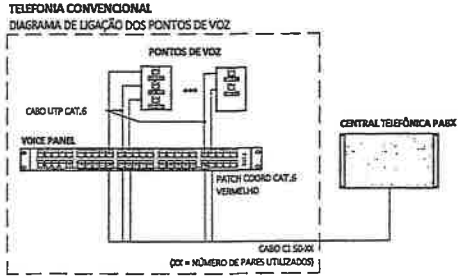


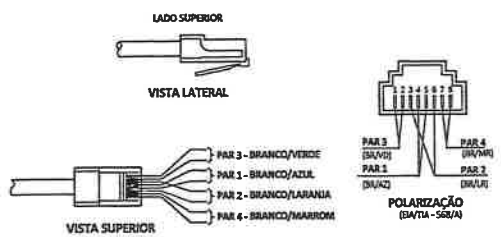


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
5	ELETRODUTO	01
4	MAÇANETA CIRCULAR COM CUNHA	01
3	PARAFUSO CABEÇA REDONDA	01
2	ARRUELA LISA	01
1	BUCHA DE NYLON S6	01

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
S/ ESCALA

TELEFONIA CONVENCIONAL
DIAGRAMA DE LIGAÇÃO DOS PONTOS DE VOZ





POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGIA RJ-45
S/ ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL FLS 808

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601391007	

APROVAÇÃO

GEOPAC
RUA CALISTO MACHADO, Nº27, SALA 04 BAIRRO PIRES FACANHA | EUSÉBIO/CE. FONE: 85 3241.3141 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA
PROJETO: INSTALAÇÕES DE LÓGICA
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO DO RACK

LOCAL: AV. DIONÍSIO LEONEL ALENCAR		DATA: JULHO/2023	PRANCHA: 04/04
DESENHO: CAMILY VASCONCELOS	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO:	