

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ

COT08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED T8 2X20W - 120 CM	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

SECRETARIA MUNICIPAL
FLS
1152



Digite o que você procura

- Luminária Comercial, Industrial e Pública
- Refletor
- Lâmpada
- Luminária residencial
- Linha Black
- Rendimento decorativo



Luminária hermética de sobrepor para 2 lâmpadas 60cm ou 120cm.

Código: 3AIAUV6WD

Marca: RF Rendimento

Selecione a opção de Tamanho da luminária:

- 120cm
- 60cm

R\$ 92,63
ou R\$ 64,27 com IPI



Digite o que você procura

- Comercial sobrepor
- Fita Led
- Luminária do teto
- Luminária comercial, industrial, pública e emergência
- Luminária residencial
- Refletores led
- Lâmpadas
- Linha Black
- Ofertas



Luminária hermética IP65 para 2 lâmpadas TUBO LED 60cm ou 120cm.

Marca: Nova Luminária

Selecione a opção de Tamanho da luminária:

- 120cm
- 60cm

R\$ 97,86

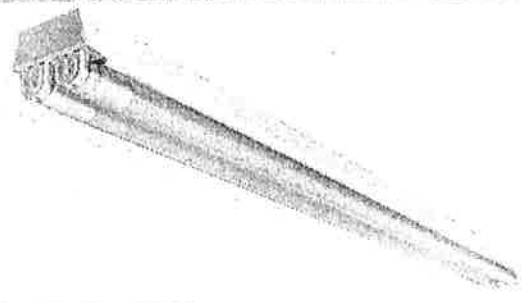
ou R\$ 68,07 com IPI

Ver o formulário de pagamento



Digite o que você procura

- ENTRAR
- SUPORTE
- CARRINHO



Início: Luminária Comercial > Comercial de Sobrepôr

LUMINÁRIA COMERCIAL C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W 20W

Código: 500000005R

MARCA: Claron

R\$ 95,00

ou R\$ 66,00 com IPI



LISTA DE DESEJOS

ESTOQUE: 10 UNIDADES

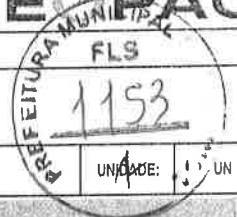


Parcelar

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ



COT09

LÂMPADA LED TUBULAR 20W T8 - 120 CM



AcaHome Center > Iluminação > Lâmpadas > Tubular Led

Lâmpada Led Tubular 20,5W T8 6500K Branca Taschibra

60%

EGU-RTS-120-1
R\$ 17,90/cedia

Economize R\$ 12,20 por unidade!

cod: 5739x

Descrição

Lâmpada Led Tubular 20,5W T8 6500K Branca Taschibra fabricada em alumínio e vidro de alta qualidade para maior durabilidade e menor consumo de energia. Possui uma vida útil de 25.000 horas e uma emissão de luz de alta qualidade branca.

Sale price: R\$

300 +

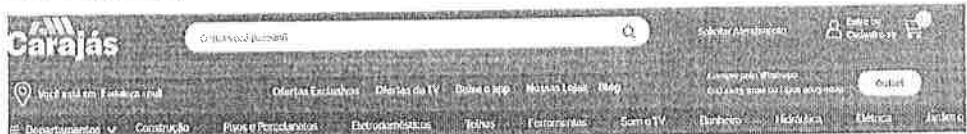
Insira seu CEP:



COMPRAR AGORA

ADICIONAR ÀS FAVORITAS

Compre pelo WhatsApp



Carajás > Carajás > Iluminação > Lâmpadas



Lâmpada LED Taschibra Tubular 1900 40/20V 6500K 20W

EGU-RTS-120-1

COMPRAR AGORA

COMPRAR AGORA

R\$ 17,39

Economize R\$ 12,20 por unidade!

3x de R\$ 17,39 no Pb

Ver parcelas

Seja o primeiro a comprar



LED

O que você precisa?

Arquitetura

Manutenção

Segurança

Iluminação

Decorativa

Parâmetros

Verificações

Segurança

Operação

Verificação

Verificação

Frete Grátis

Frete Grátis

10% OFF

Entrega local

Pague com cartão

Pague com cartão

Segurança

Lâmpada Led Tubo T8 20W Branco Neutro 4000K Gnya

EGU-RTS-120-1

COMPRAR AGORA

COMPRAR AGORA

R\$ 10,44

Economize R\$ 12,20 por unidade!

3x de R\$ 10,44 no Pb

Ver parcelas

Seja o primeiro a comprar

COMPRAR AGORA

COMPRAR AGORA

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ

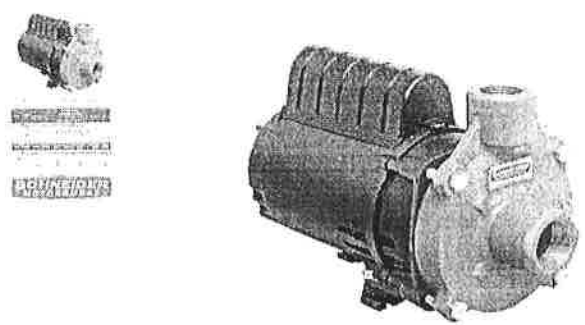
COT10	BOMBA DE ÁGUA PRESSURIZADA SCHNEIDER BC-91 S/T	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

REFEITURAS
FLS
1154

HIDROVIVA Contato (11) 3010-3600 WhatsApp (11) 95466-7107

BOMBAS DE ÁGUA | FILTROS DE ÁGUA | ARRANDADORES | PISCINA | SAUNA | CASA E JARDIM

Meus Favoritos | Entrar: Milka Costa | Cartão de Crédito



Bomba Centrífuga BC-91 S 1/6 Cv Monofásico Schneider

Schneider Cotação: 097779-00
Por: R\$ 1.164,65 por PIX ou boleto (12x R\$ 97,05)
Ou R\$ 1.252,01 com 10% de R\$ 125,20 com juros

Calculo de frete

Digite seu CEP

Calcular

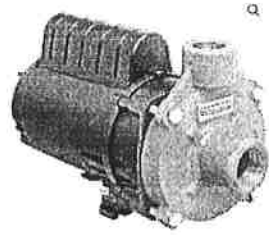
+30 de frete CEP

Compartilhar:



BOMBAS SUBMERSAS | BOMBAS CENTRÍFUGAS | BOMBAS SUBMERSIVAS | FERRAMENTAS ELÉTRICAS | BOMBAS SOLAR | KIT SOLAR | VEP TOCOS

Imagem: Bomba de Água / Bomba Centrífuga Intermediária com Rotor Fechado em Alumínio



Bomba Centrífuga Schneider Bc-91 S 1/6 Cv Monofásica 220v sem Intermediário com Rotor Fechado em Alumínio

Características Técnicas

- Potência: 1/6 CV;
- Ø Sucção: 1 1/4" Ø90;
- Ø Retentivo: 1" Ø90;
- Vazão máxima: 2,5 m³/h (Pressão: 2 mca);
- Vazão mínima: 2,3 m³/h (Pressão: 1,3 mca);
- Ø Rotor: 65 mm;

mais informações

qualificações de trocas e substituição

R\$ 1.350,00

Em até 6x de R\$ 226,00 sem juros ou R\$ 1.255,50 à vista no PIX

RESGATAR

Simulação de frete

Infância seu. Com

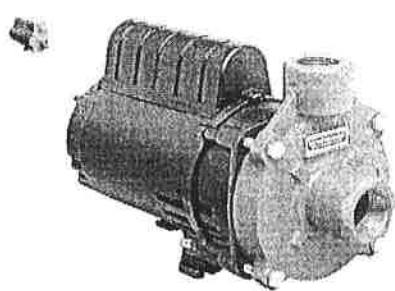
Adicionar à Lista de Favoritos



Exiba o que você pesquisou

Carregando... para o equipamento disponível por favor envie o e-mail: vendas@icardo.com.br com o n°

Carregando... para o equipamento disponível por favor envie o e-mail: vendas@icardo.com.br com o n°



Bomba de Água Schneider Centrífuga BC-91S 1/6 CV Monofásica (Rotor Fechado de Bronze)

Marca: SCHNEIDER | Modelo: BC-91 S
Bomba de Água Schneider Centrífuga BC-91 S 1/6 CV Monofásica
Capacidade: 2,5 m³/h | Pressão Máxima: 2 mca | Rotor Fechado

por: R\$ 1140,00

R\$ 1025,00 à vista ou por 12x de R\$ 114,46 com juros

quantidade 1

Adicionar ao carrinho

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS		
OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE		
LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ		
COT11	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UNIDADE: UN



ORÇAMENTO

Fortaleza, quarta-feira, setembro 06, 2023



À Geopac Engenharia e Consultoria
Endereço RUA JOSÉ HONÓRIO FERREIRA 510 - CENTRO ITAITINGA
Telefone (85) 9 8946-0043 (INGRID ARAÚJO)
CNPJ/CPF

Prezados Senhores,

A SOBLOCOS IND. E COMÉRCIO EIRELI - ME, INSCRITA NO CNPJ. 10.510.265/0001-93, situada no endereço: Av. Maestro Lisboa, 380 - Lagoa Redonda - Fortaleza-Ce., vem apresentar proposta DO OBJETO E DO PREÇO

PRODUTO	QUANTID.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 7.800 LITROS COM ALTURA 816	01 UND	R\$ 58.000,00	R\$ 58.000,00
CISTERNA 5 MIL LITROS			
FUSTE 6,00			
ANEL 2,50	10 UND		
ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO			
PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO			
GUARDA CORPO EM FERRO GALVANIZADO			
TUBULAÇÕES POR CONTA DO CLIENTE			
ESCAVAÇÃO 3,00X3,00X1,50 E BASE (POR CONTA DO CLIENTE)			
INSTALADA E MONTADA			R\$ 1.000,00
IMPERMEABILIZAÇÃO POR CONTA DO CLIENTE			
TOTAL			R\$ 59.000,00

OBSERVAÇÕES

- 1- Condição de entrega: FOR CONTA DA SOBLOCOS
- 2- Local de entrega: RUA JOSÉ HONÓRIO FERREIRA 510 - CENTRO ITAITINGA
- 3 - Previsão de entrega: 30 DIAS ÚTEIS
- PAGAMENTO: A VISTA - TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA OU PIX.

DADOS BANCÁRIOS

TITULAR: SOBLOCOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI-ME
CNPJ: 10.510.265/0001-93
BANCO: NU PAGAMENTOS S/A (260)
AGÊNCIA: 0001
CONTA CORRENTE: 11408238-9
PIX: zoanf@hotmail.com

Prazo de validade do orçamento 10 dias. Limitados ao exposto colocamos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos.

EDUARDO FROTA
ENG. CIVIL

3274.1544/9 9981.1781

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ

COT11

RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO



ATT: Sra. INGRID.



APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

A INDUSTRIA ROSSI MOTA, atendendo sua solicitação, apresenta sua proposta para execução do Reservatório elevado, em ITAITINGA-CE, com representação no desenho ao lado.

1. ESPECIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO:

- Em concreto pré-moldado, constituído de anéis cilíndricos de 2,50 de diâmetro, 0,50 de altura e 0,08 de espessura.
- Altura total do reservatório 9,38 metros (1º ao natural), com capacidade superior 22,08m³ e inferior de 4,96m³.
- O mesmo é composto de escada metálica com guarda corpo e varanda.
- Sem impermeabilização.

2. CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:

- f_{cd} = 30 Mpa (NBR - 5739/94)
- ABSORÇÃO D'ÁGUA ≤ 0,2% (NBR - 668/87)
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 1,0cm (NBR - 6108)
- ARMADURA AÇO CA-50 e CA-60

3. VALOR DO RESERVATÓRIO:

- R\$ 35.000,00 (trinta e cinco mil reais)

4. PRAZO DE EXECUÇÃO:

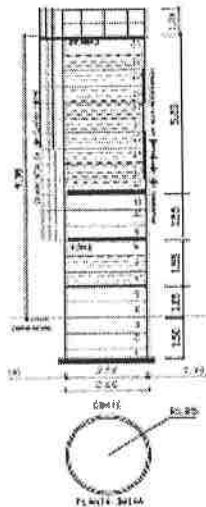
- A combinar

5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- 50% na assinatura do contrato.
- 50% na término da obra.

Atenciosamente,

Fortaleza, 08 de setembro de 2023.
LEANDRO



OBS: Se for necessário o rebalçamento do lençol freático e estaca, ficar por conta da contratante.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ

COT11

RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO



ECOBLOKUS PREMOLDADOS EIRELY

Fortaleza, 11 de setembro de 2023

Att: Ingrid Araujo

CAIXAS D'ÁGUA: 01 (uma) caixa d'água com capacidade elevada para uso 22.000 litros e sistema de 4.900 litros. Com as características abaixo relacionadas.

ESPECIFICAÇÕES

Estamos enviando orçamento conforme nos foi solicitado e discriminado, abaixo:

- Ø interno: 2,50m;
- Volume por anel (2453) litros;
- Altura da estrutura: 9,00m;
- Altura total (com guarda-corpo): 10m;
- Portão, escada e guarda-corpo de ferro, aparelhados e pintados com tinta acabamento ferrolack;
- Altura do anel: 0,50m;
- Pé direito (fuste) reservatório elevado: 4,65m
- Capacidade Total caixa: 22.000 litros;
- Coluna d'água: 4,50m (espaço p/ bola: 20 cm);
- Capacidade da cisterna: 4.900 litros;
- Coluna d'água: 1,00m (espaço p/ bola: 30cm);
- Rejuntamento, acabamento interno e externo;

VALOR: R\$ 35.800,00 (Trinta e cinco mil e oitocentos reais).

FORMA DE PAGAMENTO: 40% ENTRADA, 40% NA ESTRUTURA MONTADA E 20% FINALIZAÇÃO DO SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: A referida proposta tem validade de 10 (dez) dias;

ENTREGA: A conclusão da obra se dará no prazo de até 50 (CINQUENTA) dias a contar da data do recebimento da entrada e assinatura do pedido.

OBS. 1: Escavação, execução da Base por conta da contratada;

OBS. 2: Não está incluso no orçamento a instalação da tubulação da parte superior flanges ou canos;

OBS. 3: Garantia do Castelo D'água são de 60 meses.

Aceite da proposta

atenciosamente

Renato Freire
Ecoblokuspremoldados@gmail.com

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231309174

1158
COMPLEMENTAR À
CE20231144465

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: 0601581067
Registro: 36717CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**

Registro : 0000400998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82

RUA CORONEL VIRGILIO TÁVORA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Itaitinga**

UF: **CE**

CEP: **61880000**

Contrato: **07.23.01.05.001**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSMO GURGEL ARAÚJO, 1256

Nº: **120**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Itaitinga**

UF: **CE**

CEP: **61880000**

Data de início: **12/09/2023**

Previsão de término: **30/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.970916, -38.529979**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #1.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #1.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
17 - Execução em BIM		
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ca673
Impresso em: 08/11/2023 às 15:14:42 por: , ip: 187.18.140.168





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ca673
Impresso em: 08/11/2023 às 15:14:42 por: , ip: 187.18.140.168





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231309174



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DA REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO ALBUQUERQUE E DO ECOSISTEMA DE INOVAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

_____ de _____ de _____
 Local data

[Signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CNPJ: 41.563.628/0001-82

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **07/11/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216526398**





ANEXO VI - PEÇAS GRÁFICAS



LISTA DE DESENHOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

LOCAL: ITAITINGA-CE

ESCOLA VALMIQUE

PROJETO DE ARQUITETURA

PRANCHA	CONTEÚDO
01/08	PLANTA BAIXA GERAL
02/08	PLANTA EXISTENTE E DE DEMOLIÇÃO
03/08	PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR
04/08	PLANTA TÉCNICA
05/08	PLANTA DE LAYOUT
06/08	PLANTA DE COBERTA
07/08	DETALHE - PORTAS, JANELAS E BANCADAS
08/08	DETALHE - CASA DO LIXO

PROJETO DE ESTRUTURA DE MADEIRA

PRANCHA	CONTEÚDO
01/01	PLANTA DE MADEIRAMENTO

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

PRANCHA	CONTEÚDO
01/03	PAVIMENTO FUNDAÇÃO
02/03	PAVIMENTO TÉRREO
03/03	PILARES

PROJETO DE ESTRUTURA - PASSARELA

PRANCHA	CONTEÚDO
01/04	PAVIMENTO FUNDAÇÃO
02/04	PAVIMENTO TÉRREO
03/04	PILARES E FORMAS
04/04	PILARES

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRANCHA	CONTEÚDO
01/07	PLANTA BAIXA
02/07	TÉRREO PONTOS
03/07	TÉRREO PONTOS
04/07	TÉRREO PONTOS
05/07	TÉRREO PONTOS
06/07	TÉRREO PONTOS
07/07	DIAGRAMA UNIFILIAR

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

PRANCHA	CONTEÚDO
01/01	CASTELO D'ÁGUA

PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS

PRANCHA	CONTEÚDO
01/03	PLANTA BAIXA
02/03	PLANTA BAIXA
03/03	PLANTA BAIXA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA

PRANCHA	CONTEÚDO
01/03	PLANTA BAIXA
02/03	PLANTA BAIXA
03/03	PLANTA BAIXA

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

PRANCHA	CONTEÚDO
01/03	PLANTA BAIXA
02/03	PLANTA BAIXA
03/03	PLANTA BAIXA

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

PRANCHA	CONTEÚDO
01/04	PLANTA BAIXA ÁREA 01

LISTA DE DESENHOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

LOCAL: ITAITINGA-CE



02/04	PLANTA BAIXA ÁREA 02
03/04	PLANTA BAIXA ÁREA 03
04/04	DETALHES
ECOSSISTEMA DE INOVAÇÕES	
PROJETO DE ARQUITETURA	
PRANCHA	CONTEÚDO
01/03	PLANTA TÉCNICA
02/03	DETALHE - PORTAS, JANELAS E BANCADAS
03/03	DETALHE - BANCO
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
PRANCHA	CONTEÚDO
01/09	LOCAÇÃO E SAPATAS
02/09	FORMA FUNDAÇÕES
03/09	VIGAS FUNDAÇÕES
04/09	FORMAS TÉRREO E LAJE
05/09	VIGAS TÉRREO
06/09	FORMAS E VIGAS PLATIBANDA
07/09	PILARES
08/09	PILARES
09/09	PILARES
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
PRANCHA	CONTEÚDO
01/02	PLANTA BAIXA
02/02	ALIMENTAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
PRANCHA	CONTEÚDO
01/05	PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA
02/05	ISOMETRICOS - ÁGUA FRIA
03/05	PLANTA BAIXA - ESGOTO
04/05	PLANTA BAIXA - ESGOTO
05/05	ISOMETRICOS - ESGOTO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA	
PRANCHA	CONTEÚDO
01/01	PLANTA BAIXA
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	
PRANCHA	CONTEÚDO
01/01	PLANTA BAIXA
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
PRANCHA	CONTEÚDO
01/01	PLANTA BAIXA


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

PAVIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO

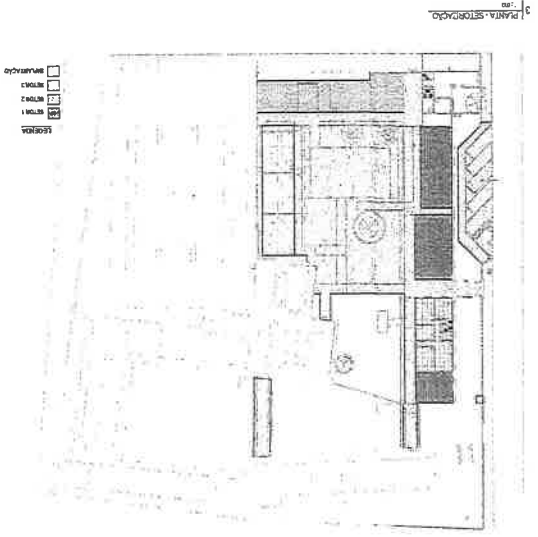
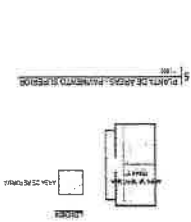
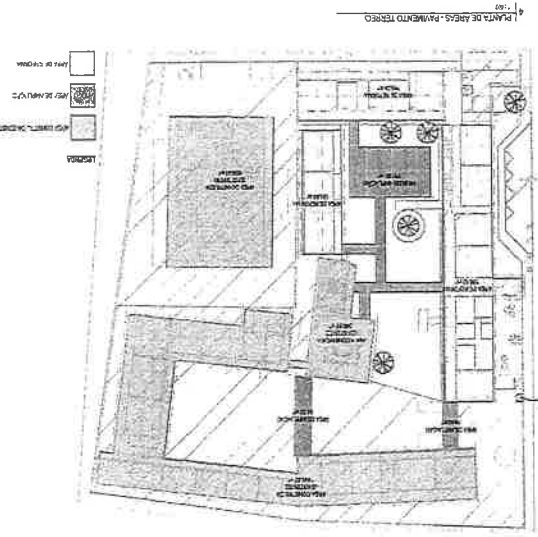
APROVADO

REPRESENTANTE LEGAL

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO	6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO
---	--

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO	6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO 10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CIMENTO
---	--

PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO



PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO



PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO

PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO

PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO

PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO

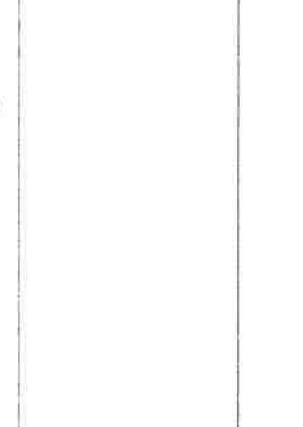
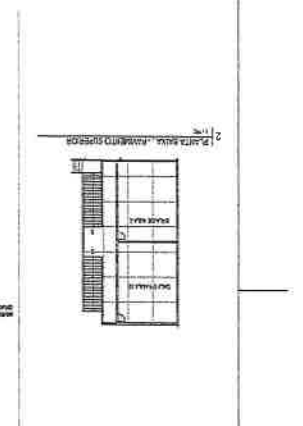
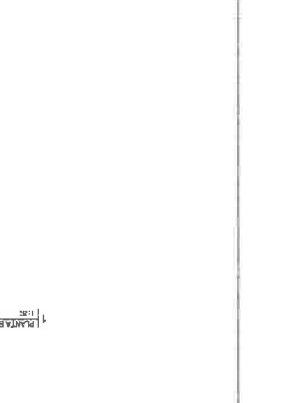
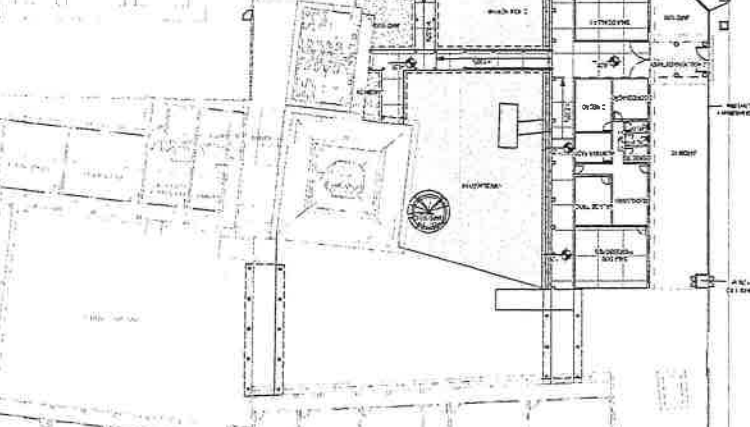
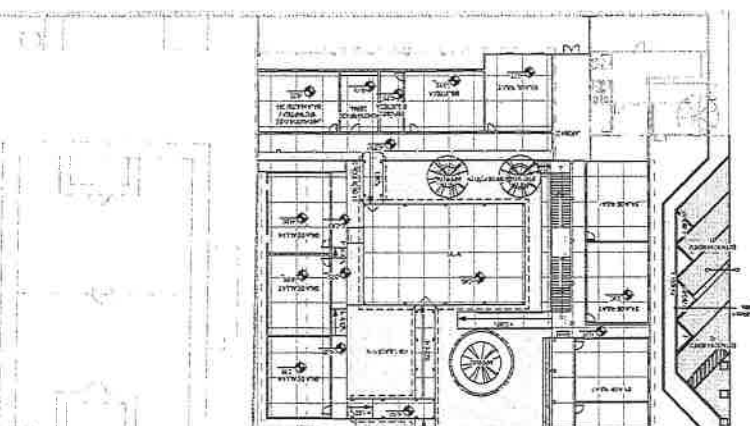
PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO

PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO

PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO

PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO

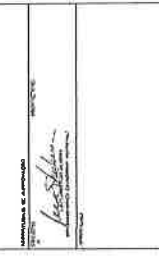
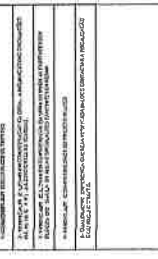
PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO
 PAVIMENTO DE CIMENTO



LEYENDA

SEÑALES DE FUERZA DE CARGA	SEÑALES DE CANTOS
SEÑALES DE MATERIALES	SEÑALES DE GEOMETRÍA
SEÑALES DE ESCALERAS	SEÑALES DE PUERTAS
SEÑALES DE VENTILACION	SEÑALES DE TUBERIAS
SEÑALES DE ILUMINACION	SEÑALES DE MOBILIARIO
SEÑALES DE ALERQUES	SEÑALES DE OTRAS INSTALACIONES

SEÑALES DE FUERZA DE CARGA	SEÑALES DE CANTOS
SEÑALES DE MATERIALES	SEÑALES DE GEOMETRÍA
SEÑALES DE ESCALERAS	SEÑALES DE PUERTAS
SEÑALES DE VENTILACION	SEÑALES DE TUBERIAS
SEÑALES DE ILUMINACION	SEÑALES DE MOBILIARIO
SEÑALES DE ALERQUES	SEÑALES DE OTRAS INSTALACIONES



SEÑALES DE FUERZA DE CARGA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

SEÑALES DE CANTOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

SEÑALES DE MATERIALES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

SEÑALES DE GEOMETRÍA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

SEÑALES DE ESCALERAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

SEÑALES DE VENTILACION

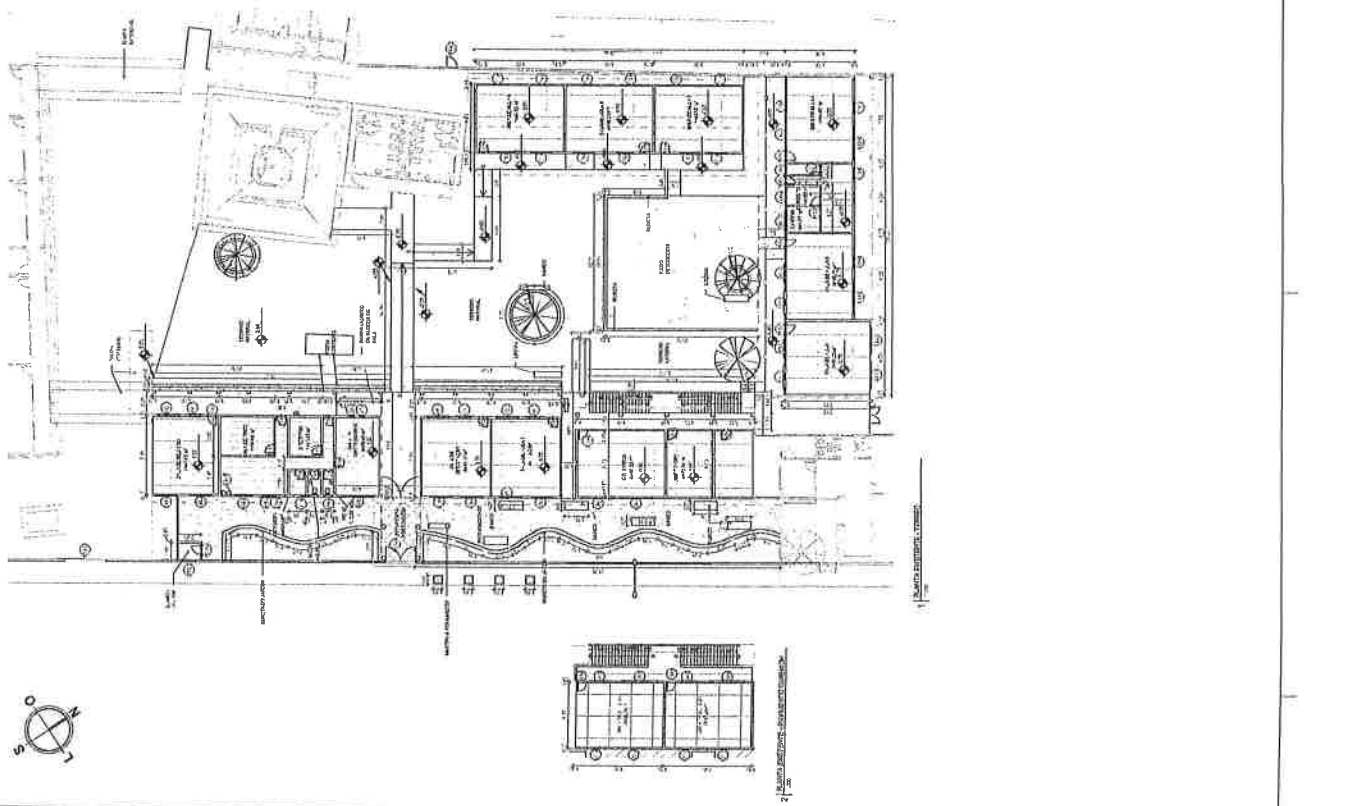
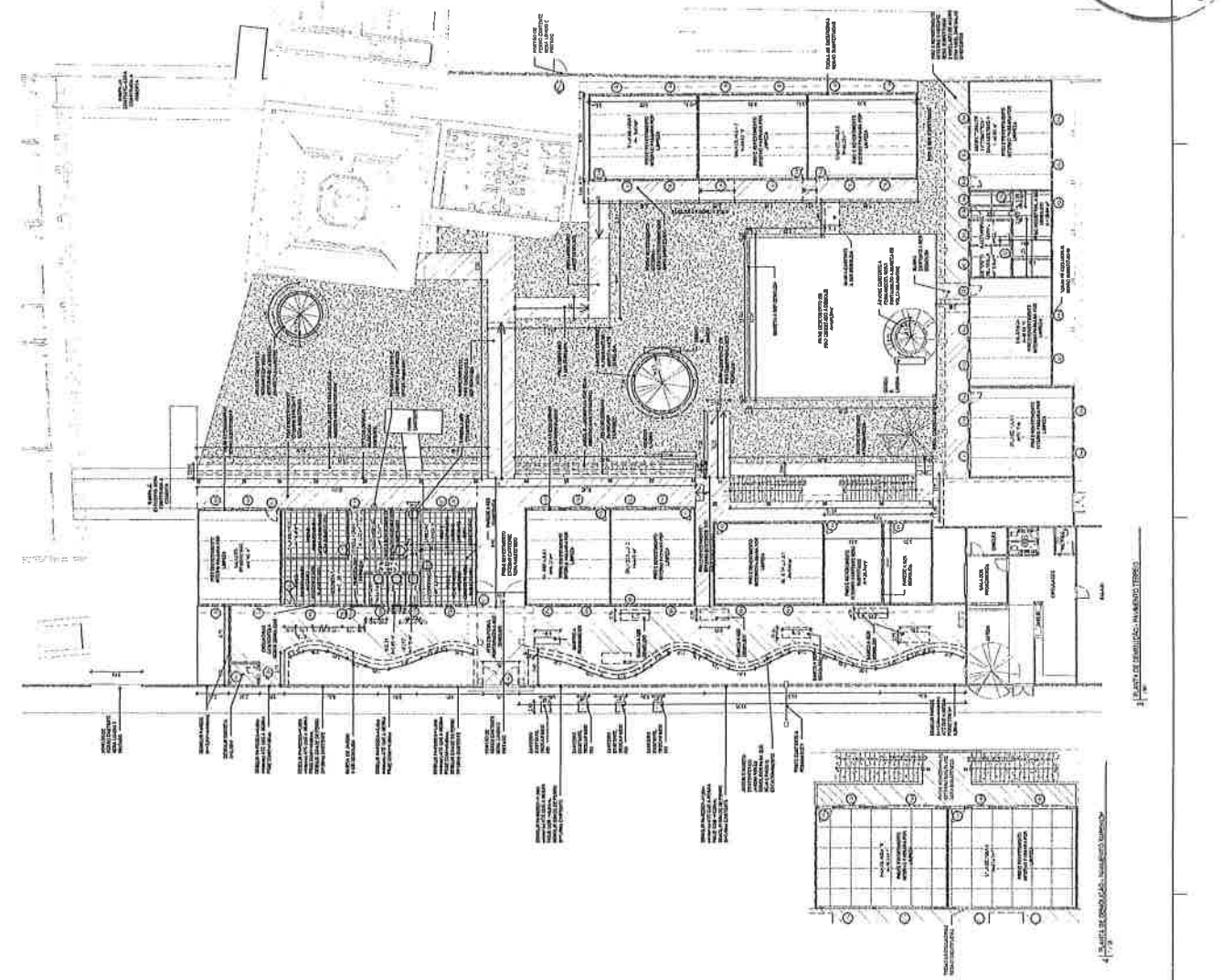
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

SEÑALES DE ILUMINACION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

SEÑALES DE ALERQUES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



GEOPAC
SEPTIEMBRE MUNICIPAL
FIS
 105

LEGENDA

→ LINHA DE FUGA DE CHUVA

◻ BARRIL DE DRENAÇÃO

○ BARRIL DE DRENAÇÃO

☉ CANTO ARCADEADO

⊖ CANTO ARCADEADO

⊗ CANTO ARCADEADO

⊕ CANTO ARCADEADO

⊘ CANTO ARCADEADO

⊙ CANTO ARCADEADO

LEGENDA DE MATERIAIS E COMPONENTES

COMPONENTES

MATERIAIS

TABELA DE QUANTIDADES - ANEXO DE QUANTIDADES

COD	QUANTIDADE	UNIDADE
1	1	UN
2	1	UN
3	1	UN
4	1	UN
5	1	UN
6	1	UN
7	1	UN
8	1	UN
9	1	UN
10	1	UN
11	1	UN
12	1	UN
13	1	UN
14	1	UN
15	1	UN
16	1	UN
17	1	UN
18	1	UN
19	1	UN
20	1	UN
21	1	UN
22	1	UN
23	1	UN
24	1	UN
25	1	UN
26	1	UN
27	1	UN
28	1	UN
29	1	UN
30	1	UN
31	1	UN
32	1	UN
33	1	UN
34	1	UN
35	1	UN
36	1	UN
37	1	UN
38	1	UN
39	1	UN
40	1	UN
41	1	UN
42	1	UN
43	1	UN
44	1	UN
45	1	UN
46	1	UN
47	1	UN
48	1	UN
49	1	UN
50	1	UN
51	1	UN
52	1	UN
53	1	UN
54	1	UN
55	1	UN
56	1	UN
57	1	UN
58	1	UN
59	1	UN
60	1	UN
61	1	UN
62	1	UN
63	1	UN
64	1	UN
65	1	UN
66	1	UN
67	1	UN
68	1	UN
69	1	UN
70	1	UN
71	1	UN
72	1	UN
73	1	UN
74	1	UN
75	1	UN
76	1	UN
77	1	UN
78	1	UN
79	1	UN
80	1	UN
81	1	UN
82	1	UN
83	1	UN
84	1	UN
85	1	UN
86	1	UN
87	1	UN
88	1	UN
89	1	UN
90	1	UN
91	1	UN
92	1	UN
93	1	UN
94	1	UN
95	1	UN
96	1	UN
97	1	UN
98	1	UN
99	1	UN
100	1	UN

MATERIALS

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

11. ...

12. ...

13. ...

14. ...

15. ...

16. ...

17. ...

18. ...

19. ...

20. ...

21. ...

22. ...

23. ...

24. ...

25. ...

26. ...

27. ...

28. ...

29. ...

30. ...

31. ...

32. ...

33. ...

34. ...

35. ...

36. ...

37. ...

38. ...

39. ...

40. ...

41. ...

42. ...

43. ...

44. ...

45. ...

46. ...

47. ...

48. ...

49. ...

50. ...

51. ...

52. ...

53. ...

54. ...

55. ...

56. ...

57. ...

58. ...

59. ...

60. ...

61. ...

62. ...

63. ...

64. ...

65. ...

66. ...

67. ...

68. ...

69. ...

70. ...

71. ...

72. ...

73. ...

74. ...

75. ...

76. ...

77. ...

78. ...

79. ...

80. ...

81. ...

82. ...

83. ...

84. ...

85. ...

86. ...

87. ...

88. ...

89. ...

90. ...

91. ...

92. ...

93. ...

94. ...

95. ...

96. ...

97. ...

98. ...

99. ...

100. ...

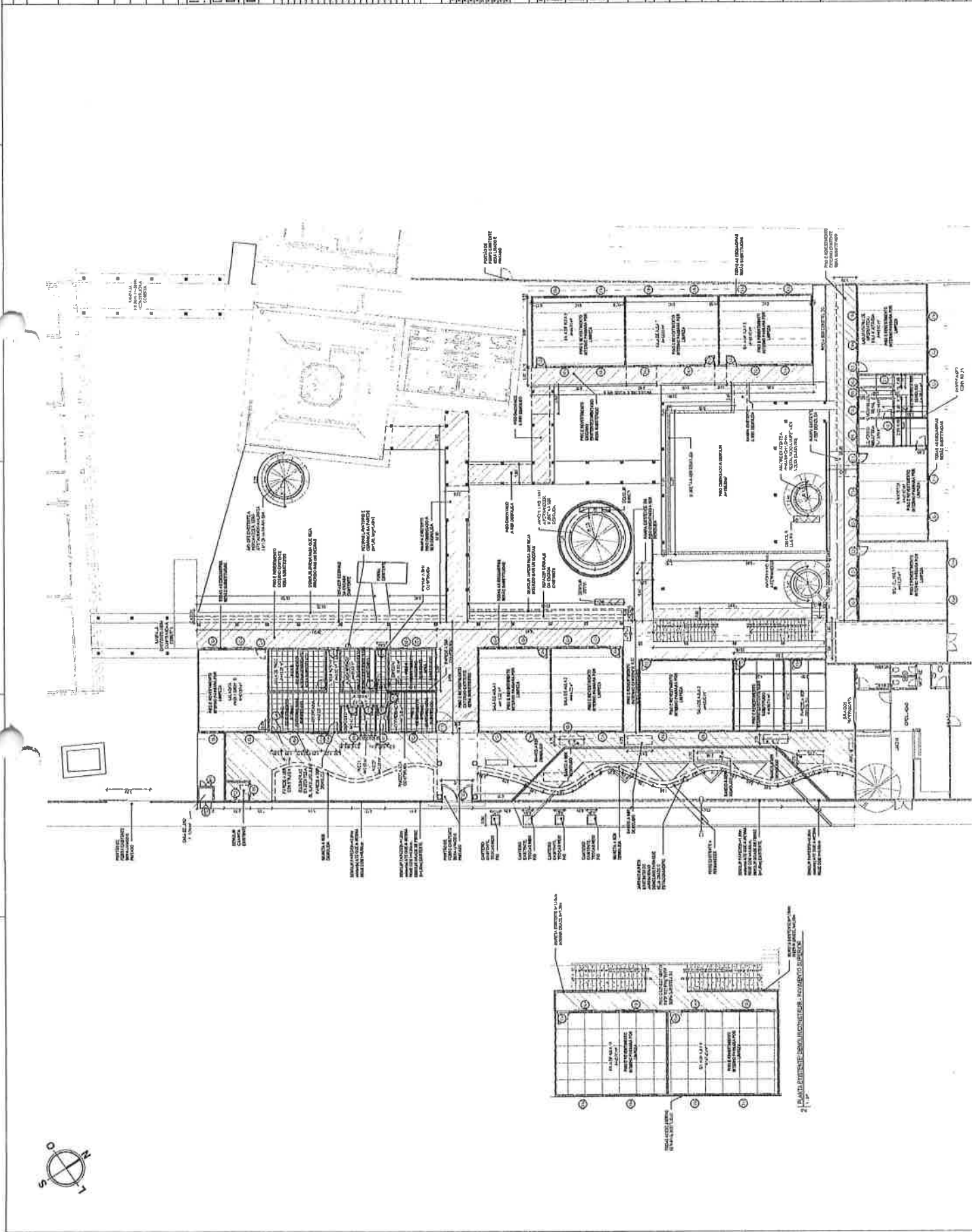
PREFEITURA MUNICIPAL

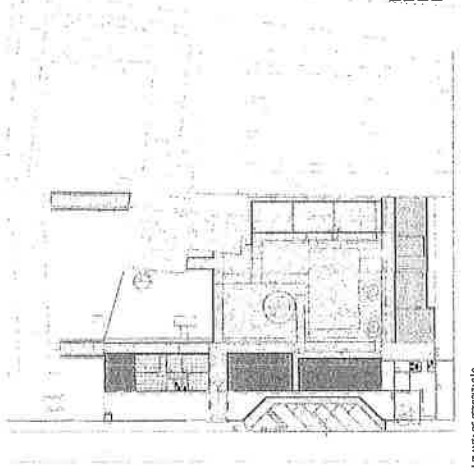
FL. 116

GEPAC

PREFEITO MUNICIPAL: DR. ESTEVÃO G. DE ALMEIDA

SECRETÁRIO MUNICIPAL: DR. JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA

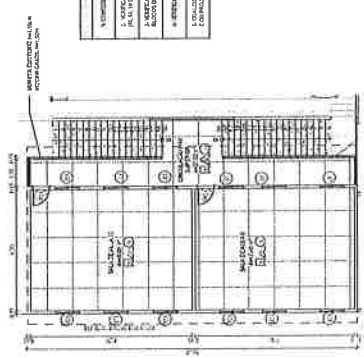




4 - PLANTA DE SITUAÇÃO



3 - PERFIL DE FACHADA



2 - PLANTA BAIXA AMOSTRADA SUPERIOR

- LEGENDA
- AREIA
 - CIMENTO
 - BETÃO ARMADO

RECOMENDAÇÕES GERAIS DE PROJETO	
1	RECOMENDAR O USO DE CIMENTOS RESISTENTES À FISSURAS E REPARAR AS FISSURAS COM ARGAMASSA DE REPARAÇÃO.
2	RECOMENDAR O USO DE ARMADURA EM CIMENTOS PARA EVITAR FISSURAS DE ENCOCIMAÇÃO E TRATAMENTO DE ENCOCIMAÇÃO COM ARGAMASSA DE REPARAÇÃO.
3	RECOMENDAR O USO DE REVESTIMENTO DE CIMENTOS PARA EVITAR ENCOCIMAÇÃO E TRATAMENTO DE ENCOCIMAÇÃO COM ARGAMASSA DE REPARAÇÃO.
4	RECOMENDAR O USO DE REVESTIMENTO DE CIMENTOS PARA EVITAR ENCOCIMAÇÃO E TRATAMENTO DE ENCOCIMAÇÃO COM ARGAMASSA DE REPARAÇÃO.

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES	
PROJETO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO
DESCRIÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO
TABELA DE ESPECIFICAÇÕES	ESPECIFICAÇÕES
PROJETO	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO
DESCRIÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GEOPÁCIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

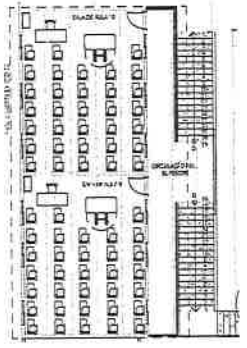
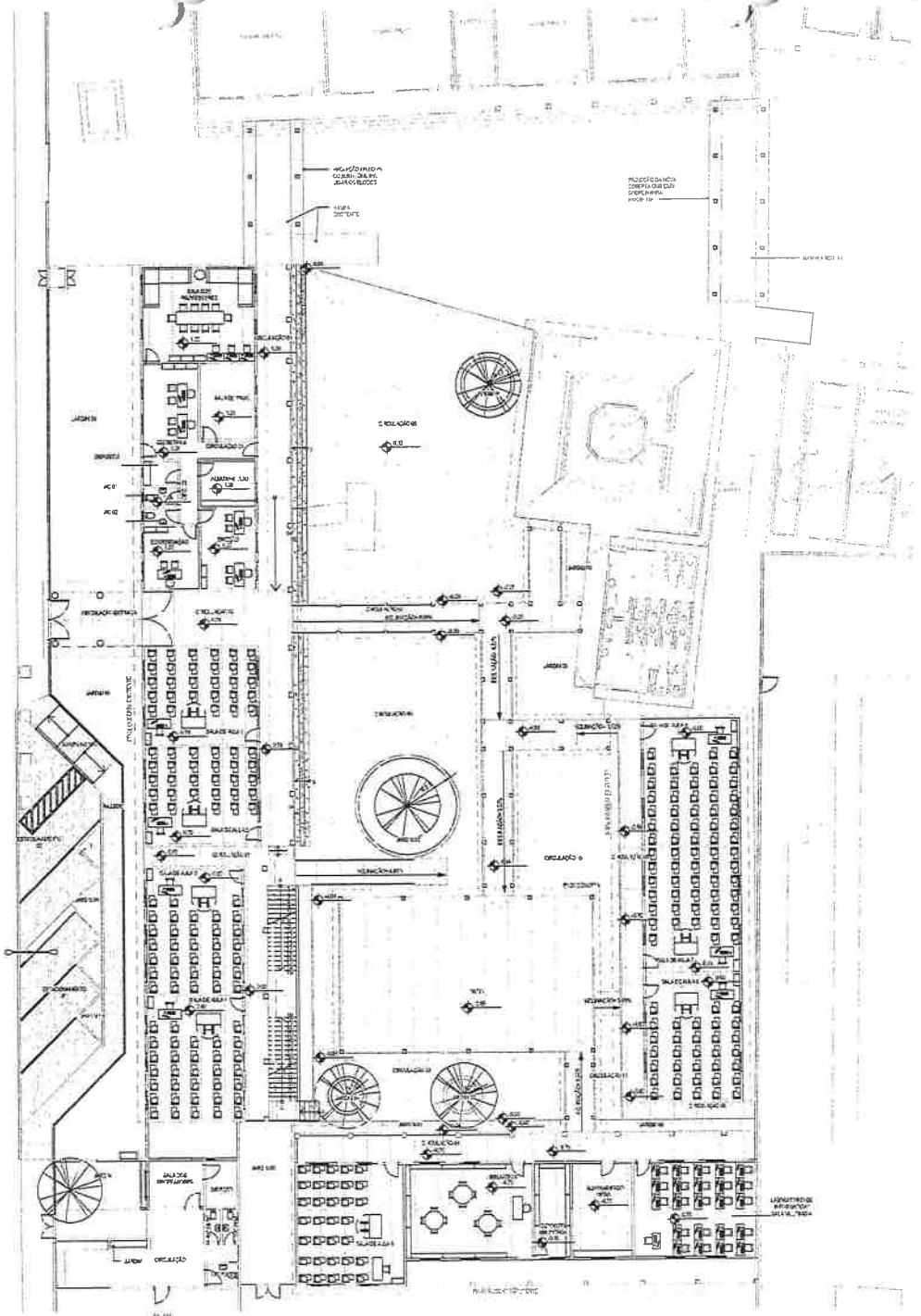
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRIBUTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA



2 PLANTA DE LAYOUT - PAVIMENTO SUPERIOR

1 PLANTA DE LAYOUT - PAVIMENTO TERREO

LEGENDA SIMBOLICA	
ACABOS	DESCRIÇÃO
	LAJE DE C/20
	REVESTIMENTO
	PORTA EM ALUMINIO
	QUADRO DE MESA E DIVISORIO EM ALUMINIO
	LISTRÃO PARA LTV EM ALUMINIO
	QUANTIDADE DE MESA E DIVISORIO EM ALUMINIO
	MESA DE VIDRO PARA ACQUO EN CADEIRA DE RODAS
	QUANTIDADE DE MESA COM GABINETE EM ALUMINIO
	REDE DE TRABALHO

REVISÃO E APROVAÇÃO
[Signature]
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENGENHEIRO DE OBRAS
 ENGENHEIRO DE PROJETOS

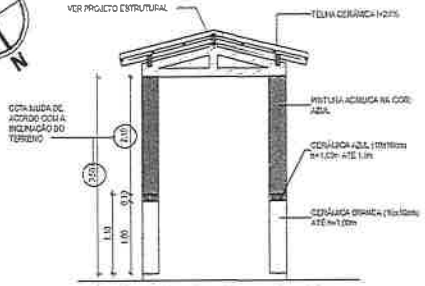
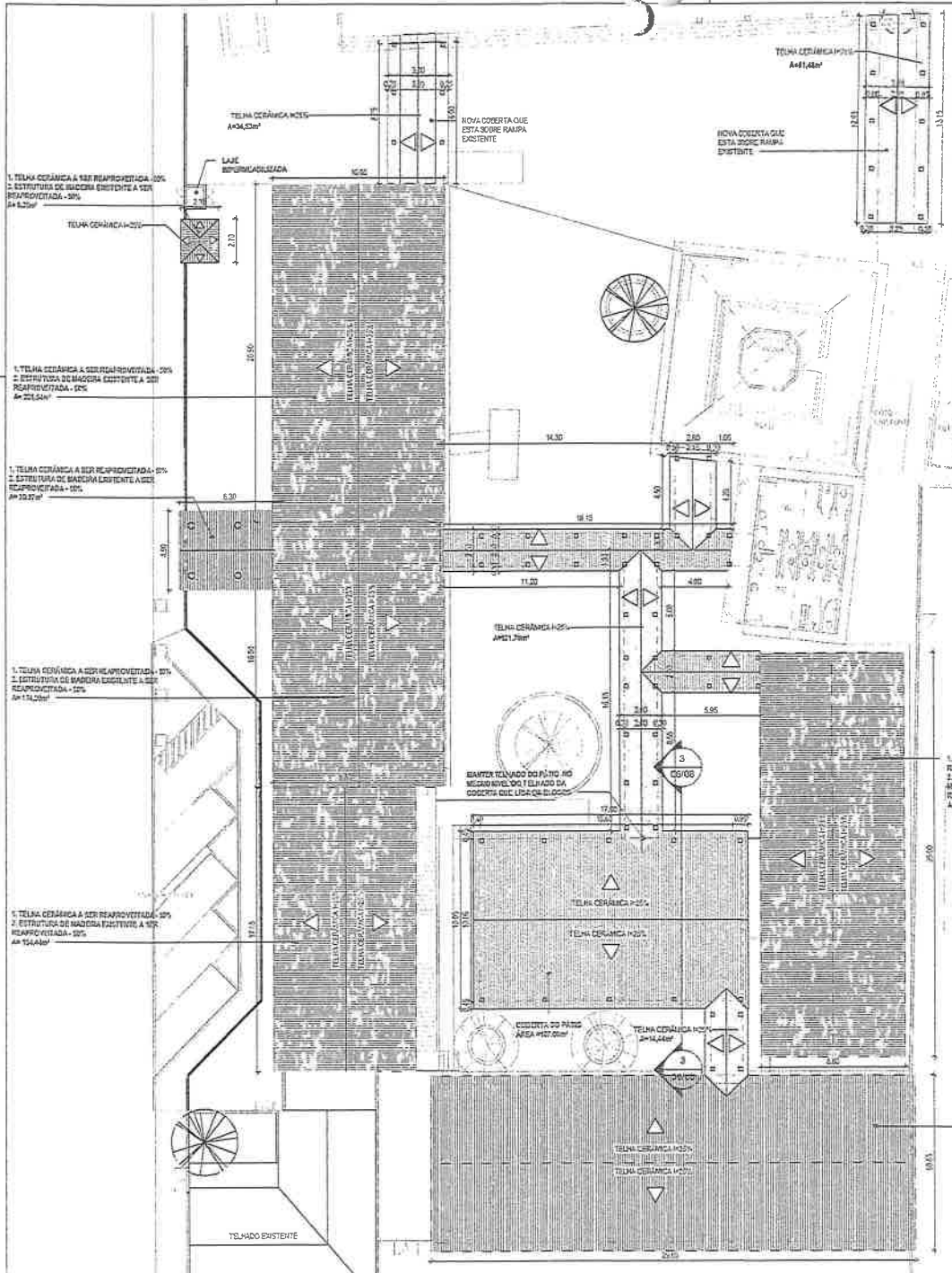
APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA VELHA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, ENGENHARIA E PROJETOS

PROFESSOR DE ARQUITETURA
 ENGENHEIRO DE OBRAS
 ENGENHEIRO DE PROJETOS

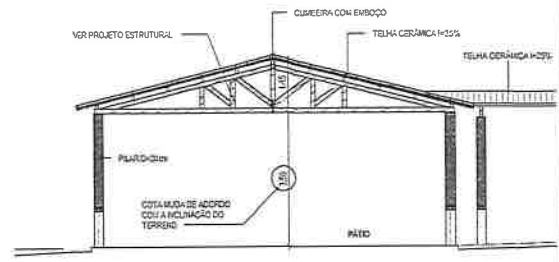
PLANTA DE LAYOUT - PAVIMENTO SUPERIOR
 PLANTA DE LAYOUT - PAVIMENTO SUPERIOR

PROFESSOR DE ARQUITETURA	ENGENHEIRO DE OBRAS	ENGENHEIRO DE PROJETOS
ESTRUTURA	ARQUITETURA	PROJETOS



NOTA: DETALHE DA COBERTA É ILUSTRATIVO

2 DETALHE COBERTA 01 (CAMINHO COBERTO ENTRE BLOCOS)
1:10



NOTA: DETALHE DA COBERTA É ILUSTRATIVO

3 DETALHE COBERTA - PÁTIO
1:10

LEGENDA	
	COBERTA: 1. TELHA CERÂMICA NOVA
	2. ESTRUTURA DE MADEIRA NOVA
	COBERTA: 1. TELHA CERÂMICA A SER REAPROVEITADA
	2. ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE A SER SUBSTITUÍDA
OBSERVAÇÕES	
1- CONSIDERAR DECLINAÇÃO DO TERRENO	
2- VERIFICAR E LEVAR EM CONSIDERAÇÃO EM: O C/RA, A INCLINAÇÃO DAS CIRCULAÇÕES (09, 08, 11 E 11) JÁ EXISTENTES DO TERRENO.	
3- VERIFICAR E LEVAR EM CONSIDERAÇÃO EM: O C/RA OS RIVED. JÁ EXISTENTES DOS BLOCOS DE SALA DE AULA E CIRCULAÇÕES EXISTENTES DA MESMA.	
4- VERIFICAR COBERTIBILIDADE DO PROJETO EM-LOCO	
5- QUALQUER DIVERGÊNCIA QUE SEJA VERIFICADA, EM-LOCO CONTACTAR A REALIZAÇÃO E O PROJETISTA	

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
PROJETISTA LEONARDO SILVEIRA LMA ENGENHEIRO CIVIL - Nº: 303.510/07	PROFICREATOR

APROVAÇÃO

GEOPAC Rua Sagrado Machado, 302, Sala 04, Bairro F. B. Pacheco, Itatinga, SP. Fone: (11) 31.107.0000

PROFICREATOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

GERENTE: REFORMA DA ESCOLA VALNÉRIO SANT'ANA DE A. BUQUERQUE

PROJETO: ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01- PLANTA DE COBERTA
02- DETALHE COBERTA 01 (CAMINHO COBERTO ENTRE BLOCOS)
03- DETALHE COBERTA 01 (CAMINHO COBERTO ENTRE BLOCOS)
04- DETALHE COBERTA - PÁTIO

ESCALA: 1:100

FECHA: 10/03/2023

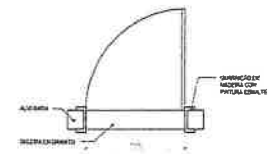
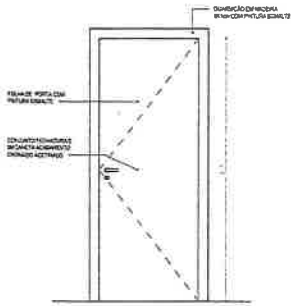
PROJETO: 110

DESENHO: MERY

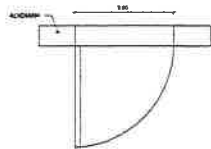
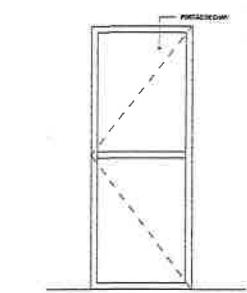
ESCALA: Como indica o D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

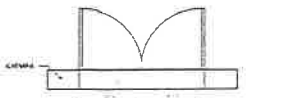
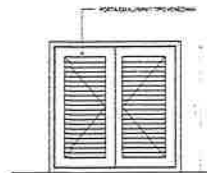
PLANTA DE COBERTA
1:100



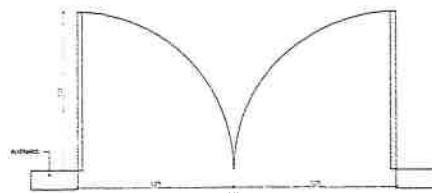
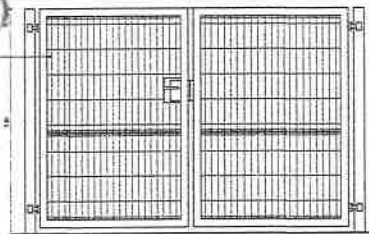
1 | PORTA PADRÃO - P01



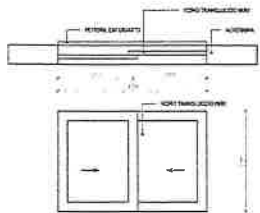
2 | PORTA PADRÃO - P02



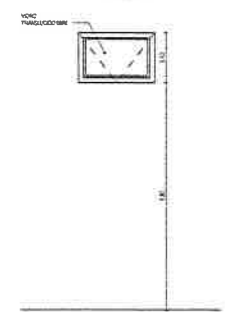
3 | PORTÃO EM ALUMÍNIO - P03



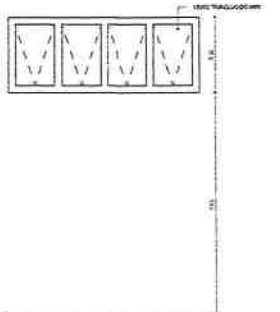
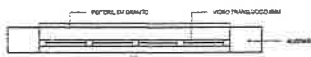
4 | PORTÃO DE ALUMÍNIO - P04



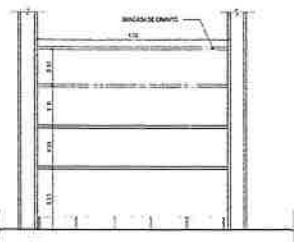
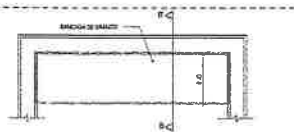
5 | JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - J01



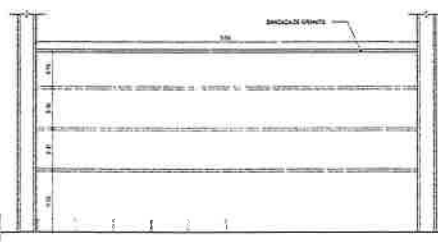
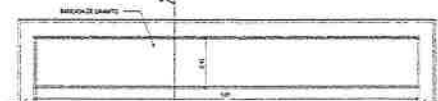
6 | JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - J02



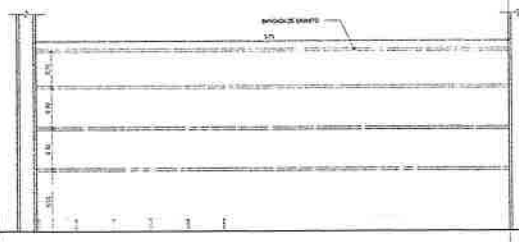
7 | JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - J03



8 | BANCADA - B01



9 | BANCADA - B02



10 | BANCADA - B03

TABELA DE DIMENSÕES PAVES			
TIPO	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
P01	1,20	2,10	PORTA EM COMUM PARA ESCALAS
P02	1,20	2,10	PORTA EM COMUM PARA ESCALAS
P03	1,20	2,10	PORTÃO EM ALUMÍNIO PARA ESCALAS
P04	1,20	2,10	PORTÃO EM ALUMÍNIO PARA ESCALAS

TABELA DE DIMENSÕES JANELAS			
TIPO	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
J01	1,20	1,10	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
J02	1,20	1,10	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO
J03	1,20	1,10	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO

TABELA DE DIMENSÕES BANCADAS	
TIPO	DESCRIÇÃO
B01	BANCADA DE ALUMÍNIO E VIDRO
B02	BANCADA DE ALUMÍNIO E VIDRO
B03	BANCADA DE ALUMÍNIO E VIDRO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETADEUR(A): *[Assinatura]*

PROJETADEUR(A): **GEOPAC**

PROJETADEUR(A): **PREF. MUNICIPAL DE BANGUA**

PROJETADEUR(A):

PREF. MUNICIPAL DE BANGUA

REVISOR(A):

PREF. MUNICIPAL DE BANGUA

PROJETADEUR(A):

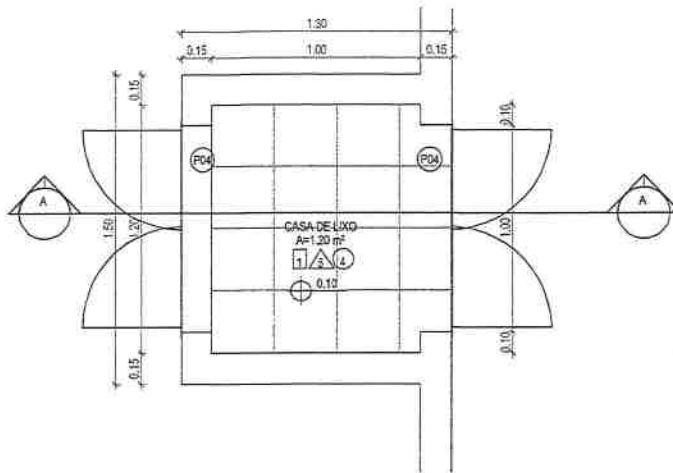
PREF. MUNICIPAL DE BANGUA

PROJETADEUR(A):

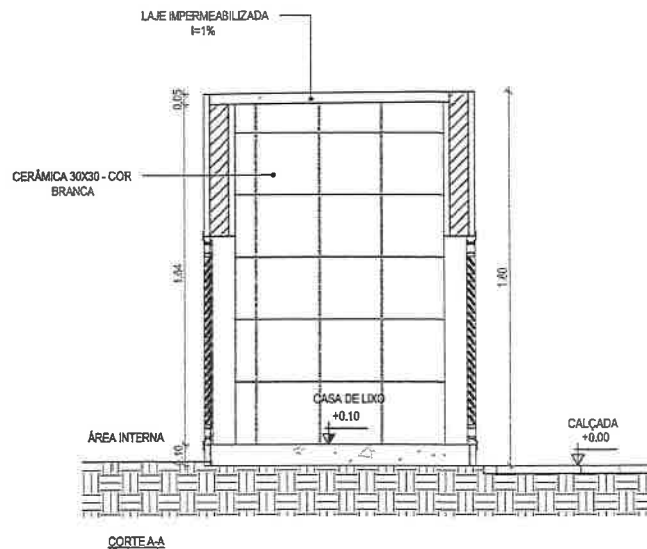
PREF. MUNICIPAL DE BANGUA

PROJETADEUR(A):

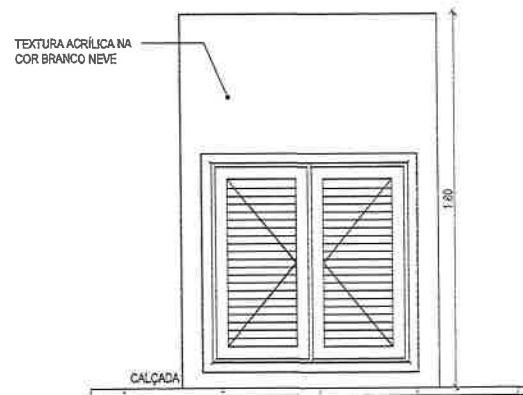
PREF. MUNICIPAL DE BANGUA



PLANTA BAIXA



CORTE A-A




VISTA FRONTAL

DETALHE CASA DO LIXO

1:25

ASSINATURAS E

APROVAÇÃO
 CAO:

 LEONARDO
 ENGENHEIRO CIVIL RNP:
 0601581067

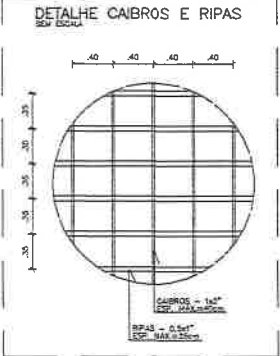
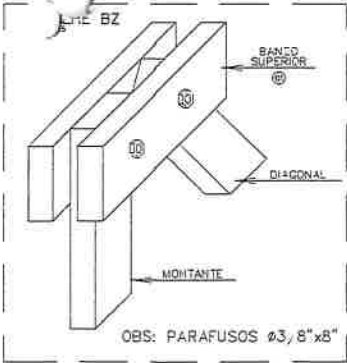
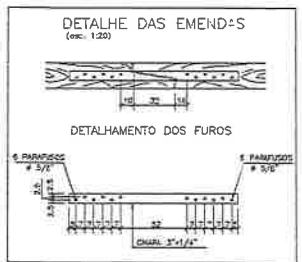
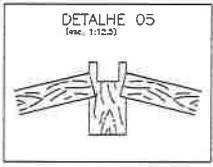
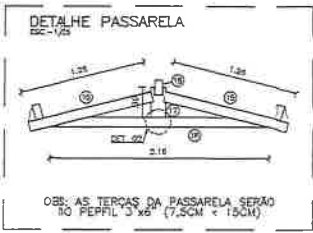
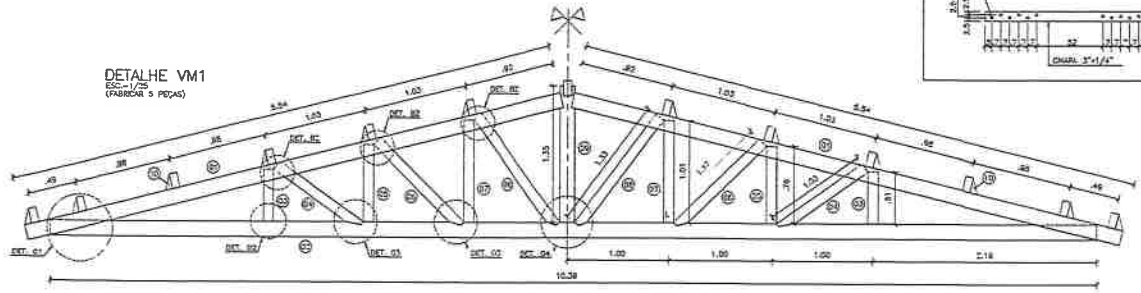
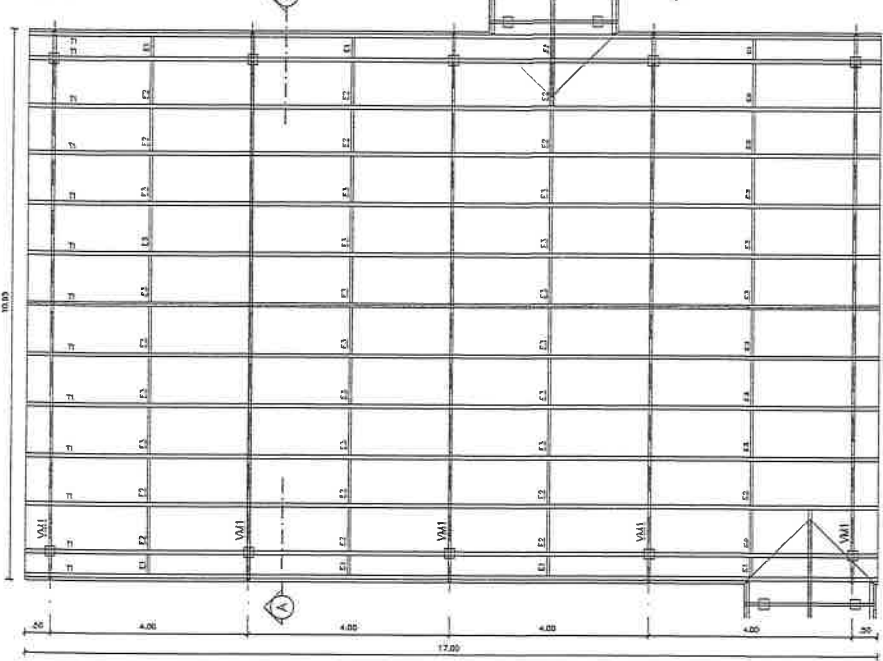
APROVAÇÃO
 AO:

PROPRIETÁ
 RIO:
 PREEFITURA MUNICIPAL
 DE ITAITINGA
 PROPRIETÁ
 IDENTIFICAÇÃO DOS
 DESENHOS:
 DETALHE CASA DO LIXO
GEOPAC
 RUA CALISTO MACHADO, 1073, SALA 04
 BARRIO: PARES FAÇANHA | ELSEBOBCE.
 FONE: (51) 3611 3141 | EMAIL:
 geopac@geopac.com.br

OBJE
 A: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE
 PROJETO:
 O: ARQUITETURA
 IDENTIFICAÇÃO DOS
 DESENHOS:
 DETALHE CASA DO LIXO
 LOCAL:
 L: ITAITINGA/CE
 DATA:
 ABRIL/2023
 ESCALA:
 A: INDICA
 PRANC
 HA:
 08/08
 CONTRO
 LE: ARCT
 02221



PLANTA DE MADEIRAMENTO
ESC.-1/50



		QUANTITATIVO DE MADEIRA				OBS.
PEÇA	QUANT.	2x4"	2x6"	3x6"	3x8"	
01	20		9,54			TRELIÇA - VM1
02	5		10,39			TRELIÇA - VM1
03	10	0,51				TRELIÇA - VM1
04	10	1,03				TRELIÇA - VM1
05	10	0,70				TRELIÇA - VM1
06	10	1,17				TRELIÇA - VM1
07	10	1,01				TRELIÇA - VM1
08	10	1,33				TRELIÇA - VM1
09	5		1,55			TRELIÇA - VM1
10	120			0,51		SUP. CORTES TERÇAS (TRIANGULAR)
11	13				17,00	TERÇAS - TI
12	8		0,42			ESTICADORES - E1
13	16		0,20			ESTICADORES - E2
14	24		0,25			ESTICADORES - E3
15	-	1,00				TRELIÇA - PASSARELA
16	-	2,16				TRELIÇA - PASSARELA
17	-		0,30			TRELIÇA - PASSARELA
18	-					TERÇAS - PASSARELA
						COM
						1 2" - 485,50m
						RPAS - 0,5x3" - 532,00m
						BEIRAS - 0,5x4" - 60,00m
TOTAL (m)	58,10	216,30	239,00			

Tipo de madeira a utilizar:
MAÇARANDUBA

f_m ≥ 17MPa

Em.:
9.408MPa

Massa específica aparente:
1000 kg/m³

- ATENÇÃO!**
- TODAS AS TERÇAS DEVEM SER ADQUIDIDAS COM FOIÇA DE PELCO MENOS 15 CM EM SEU TAMANHO ESPECIFICADO;
 - CONFERIR PESOS, QUANTITATIVOS E DRENAÇÕES, ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA;
 - NÃO TERM MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR COTAS "IN LOCO";
 - PRÉ-MONTAR AS TESOULAS NO CHÃO;
 - TELHAS CERÂMICA COLONIAL;
 - COTAS E DIMENSÕES EM METROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);

- ESPECIFICAÇÕES MADEIRA:**
- MADEIRA UTILIZADA: (MAÇARANDUBA) - FcD = 82,9 MPa
 - PARA MADEIRA DIFERENTE DA ESPECIFICADA, CONSULTE O CALCULISTA;
 - UTILIZAR MADEIRA DE PRIMEIRA CATEGORIA;
 - PARA MADEIRA DIFERENTE DA ESPECIFICADA, CONSULTE O CALCULISTA;
 - OS CABROS DEVERÃO SER FIXADOS ÀS TESOULAS POR PREGOS SEM ORIFÍCIOS PRÉ FURADOS COM BROCA DE DIÂMETRO IGUAL A 97% DO DIÂMETRO DO PREGO;

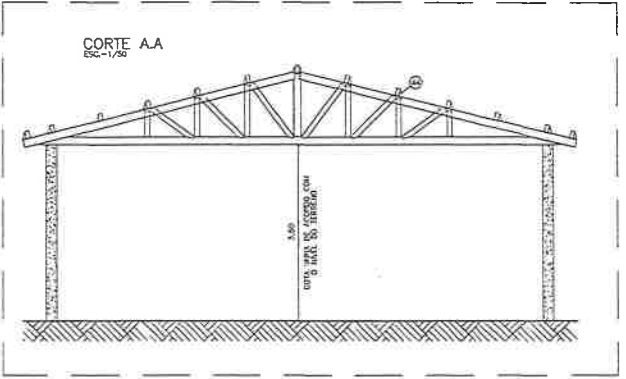
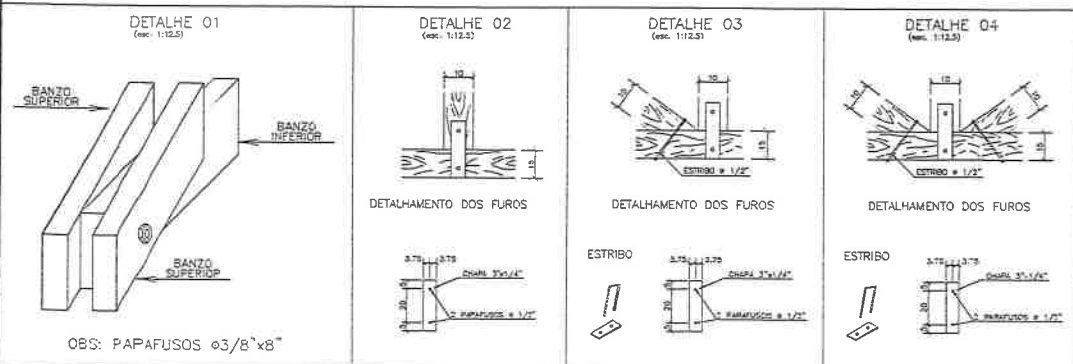
- ESPECIFICAÇÕES DE CHAPAS E PREGOS:**
- CHAPAS E PARAFUSOS COM F_{yk} > 240 MPa;
 - PREGOS COM F_{yk} > 600 MPa;
 - PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA LIGAÇÕES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6 10 mm;
 - A PINTURA DEVE SER APLICADA NA SUPERFÍCIE TOTAL DA PEÇA METÁLICA;
 - AS CHAPAS DE FERRO DEVEM SER COLOCADAS EM AMBOS OS LADOS DA MADEIRA;

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITICAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, ESPECIALMENTE A NBR 7180.

PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 8800.

NÃO PROMOVER ALTERAÇÕES NA ARGUMENTAÇÃO SEM PREVIÁ AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.

MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRAS, DIVERSES DA ABNT ESPECIFICADA SUJEITA OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.



ANEXAR E APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIQUA

SECRETARIA DE URBANISMO

ESTRUTURA DE MADEIRA

PARECER DE LICENCIAMENTO

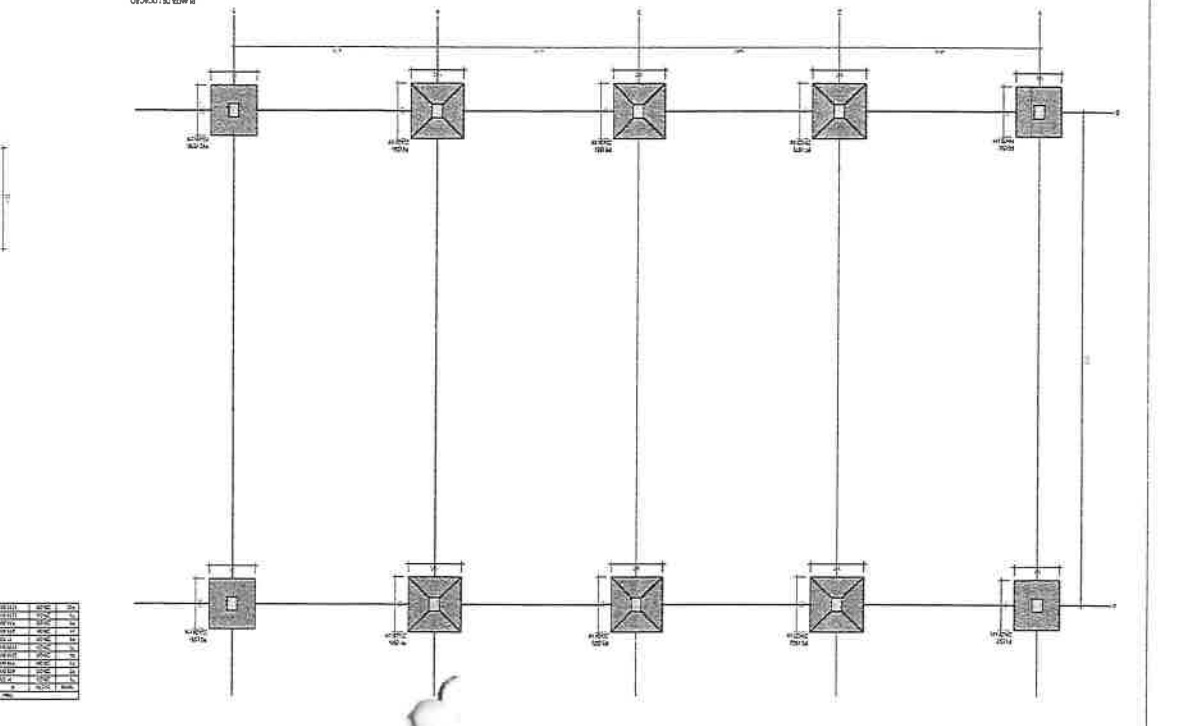
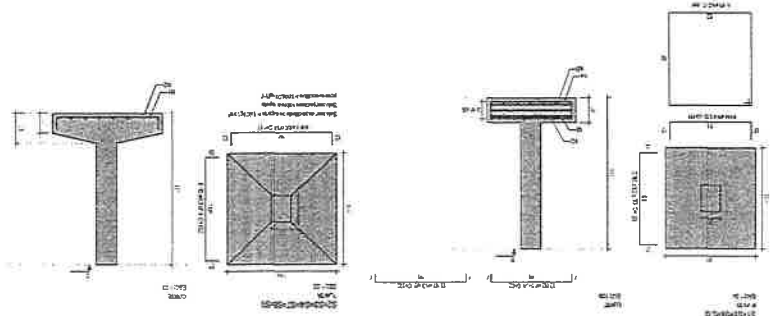
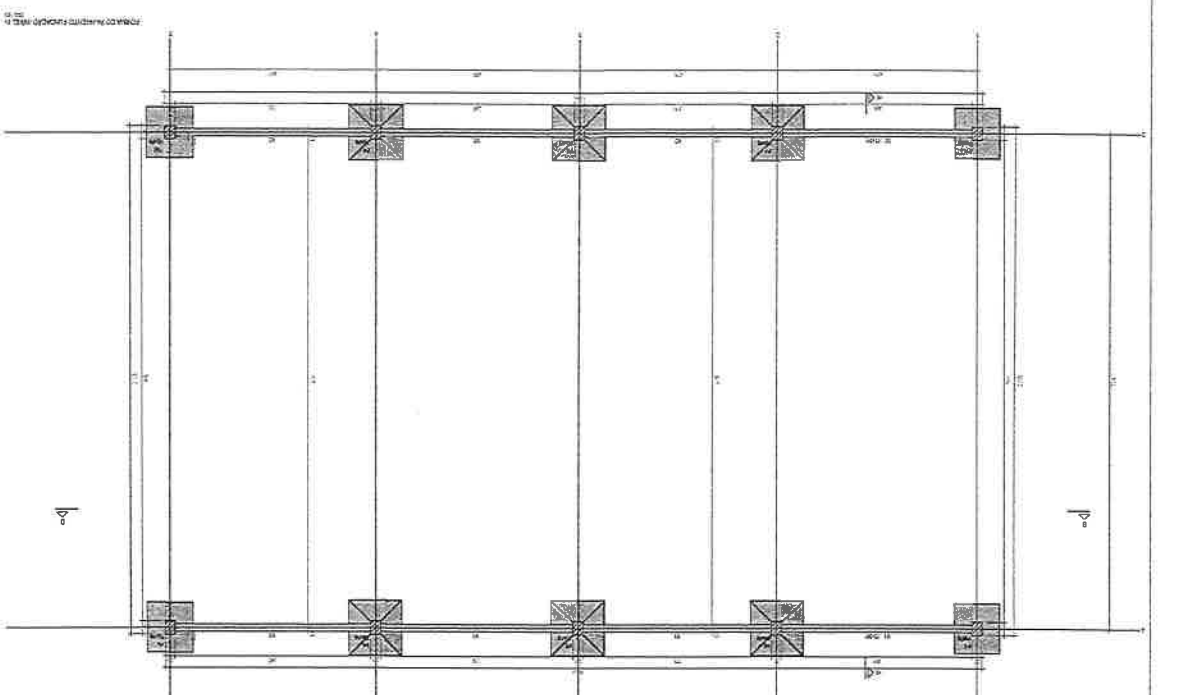
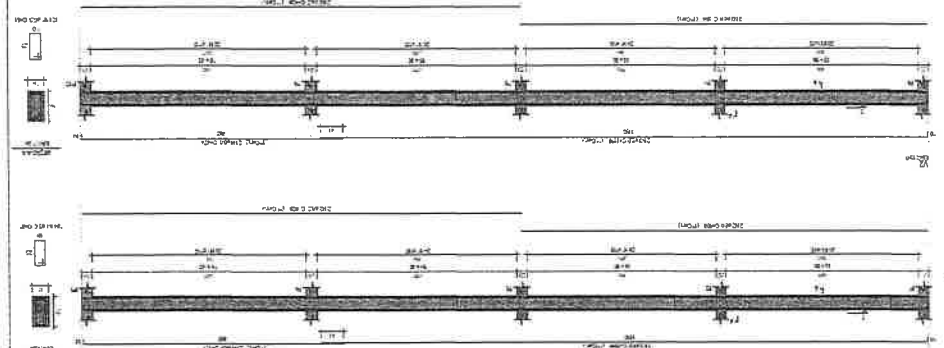
DATA: 08/11/2011

PROF: ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DA SILVA

EMP: 45.657/2008

PROJ: 112.000.1/2011

PROJ: 112.000.1/2011



NOTAS (NOTES):

1. Semua dimensi dalam gambar adalah dalam satuan meter (All dimensions in drawings are in meters).

2. Berat sendiri (Self weight) dianggap sebagai beban merata (Self weight is considered as a uniform load).

3. Beban merata (Uniform load) dianggap sebagai beban merata (Uniform load is considered as a uniform load).

4. Beban titik (Point load) dianggap sebagai beban titik (Point load is considered as a point load).

5. Beban angin (Wind load) dianggap sebagai beban angin (Wind load is considered as a wind load).

6. Beban gempa (Earthquake load) dianggap sebagai beban gempa (Earthquake load is considered as an earthquake load).

7. Beban mati (Dead load) dianggap sebagai beban mati (Dead load is considered as a dead load).

8. Beban hidup (Live load) dianggap sebagai beban hidup (Live load is considered as a live load).

9. Beban kendaraan (Vehicle load) dianggap sebagai beban kendaraan (Vehicle load is considered as a vehicle load).

10. Beban kereta api (Train load) dianggap sebagai beban kereta api (Train load is considered as a train load).

11. Beban pesawat terbang (Airplane load) dianggap sebagai beban pesawat terbang (Airplane load is considered as an airplane load).

12. Beban kapal (Ship load) dianggap sebagai beban kapal (Ship load is considered as a ship load).

13. Beban pesawat angkasa (Spacecraft load) dianggap sebagai beban pesawat angkasa (Spacecraft load is considered as a spacecraft load).

14. Beban pesawat antariksa (Space shuttle load) dianggap sebagai beban pesawat antariksa (Space shuttle load is considered as a space shuttle load).

15. Beban pesawat peluru kendali (Missile load) dianggap sebagai beban pesawat peluru kendali (Missile load is considered as a missile load).

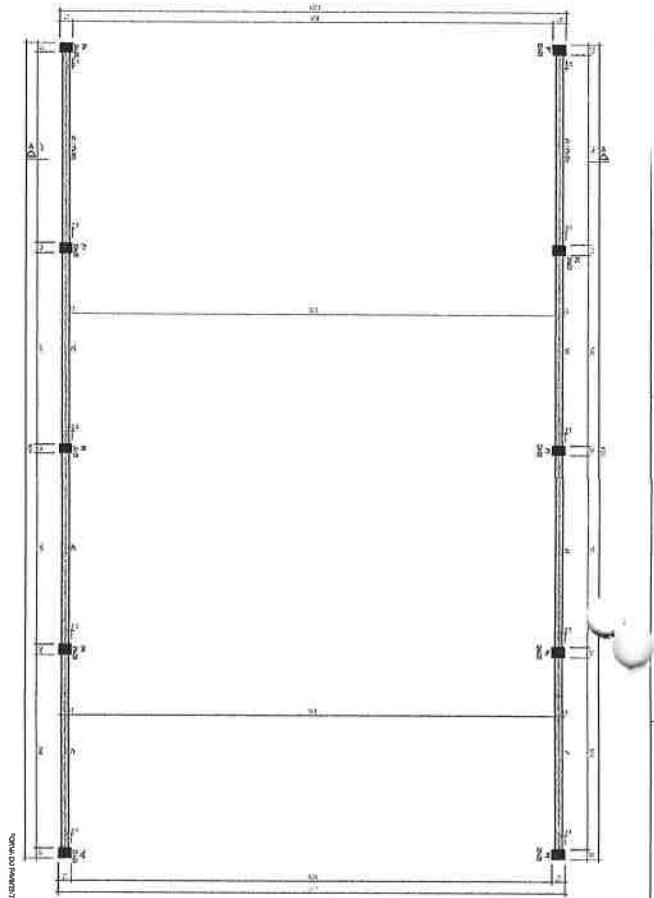
16. Beban pesawat roket (Rocket load) dianggap sebagai beban pesawat roket (Rocket load is considered as a rocket load).

17. Beban pesawat antariksa (Spacecraft load) dianggap sebagai beban pesawat antariksa (Spacecraft load is considered as a spacecraft load).

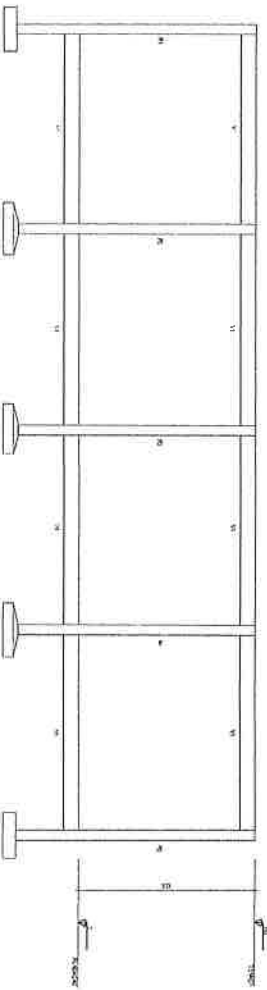
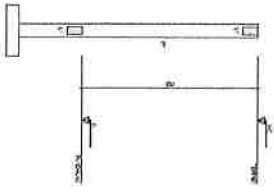
18. Beban pesawat antariksa (Space shuttle load) dianggap sebagai beban pesawat antariksa (Space shuttle load is considered as a space shuttle load).

19. Beban pesawat antariksa (Spacecraft load) dianggap sebagai beban pesawat antariksa (Spacecraft load is considered as a spacecraft load).

20. Beban pesawat antariksa (Space shuttle load) dianggap sebagai beban pesawat antariksa (Space shuttle load is considered as a space shuttle load).



Escala: 1:100



Nome	Sexo	Data de Nascimento

Nome	Sexo	Data de Nascimento

Assinatura do Autor: _____

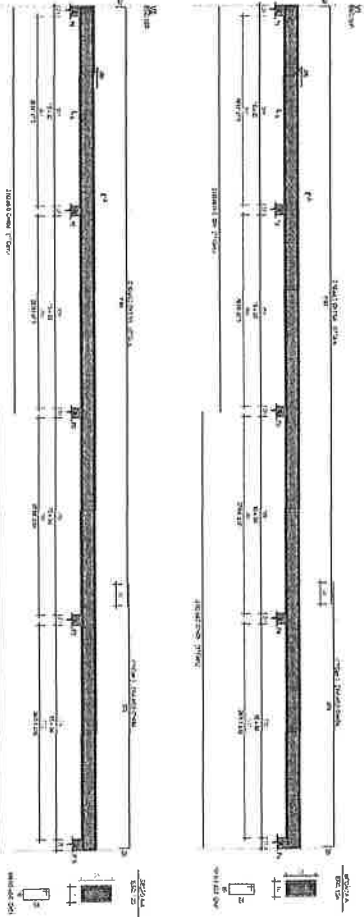
Assinatura do Escalador: _____

Relatório de Obras

Nº	Descrição	Valor
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

Resumo de Obras

Assinatura do Autor: _____



GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE GEOPAC - PERNAMBUCO

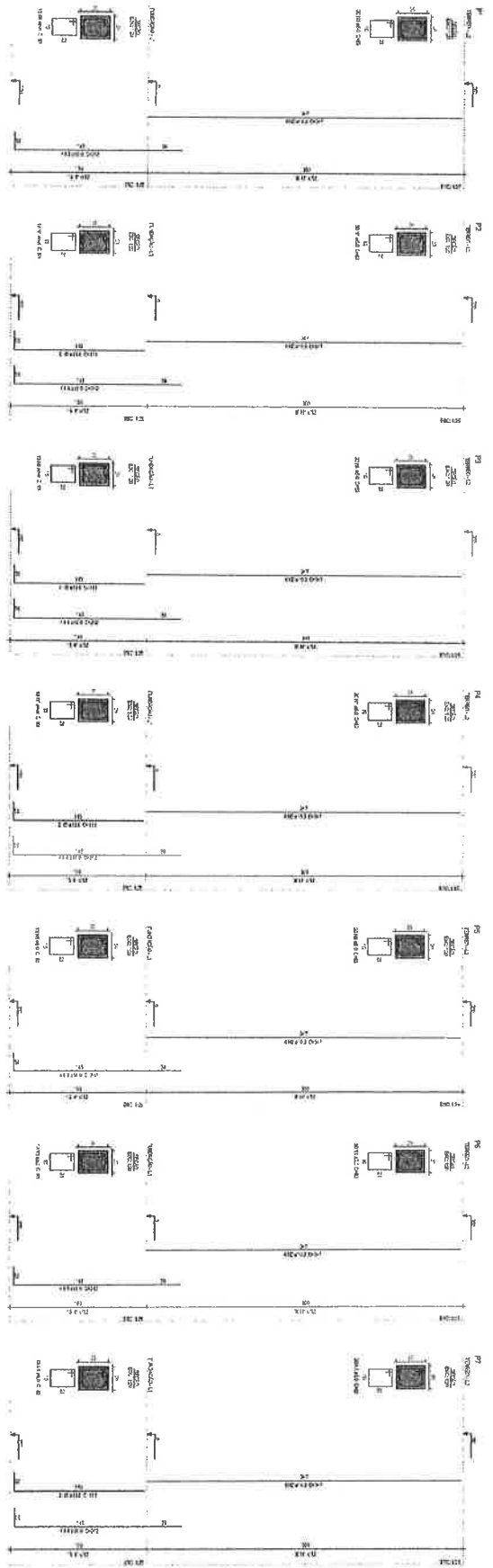
RUA DO COMERCIO S/N - CENTRO - GEOPAC - PERNAMBUCO

TEL: (071) 343-2122

CEP: 52.600-000

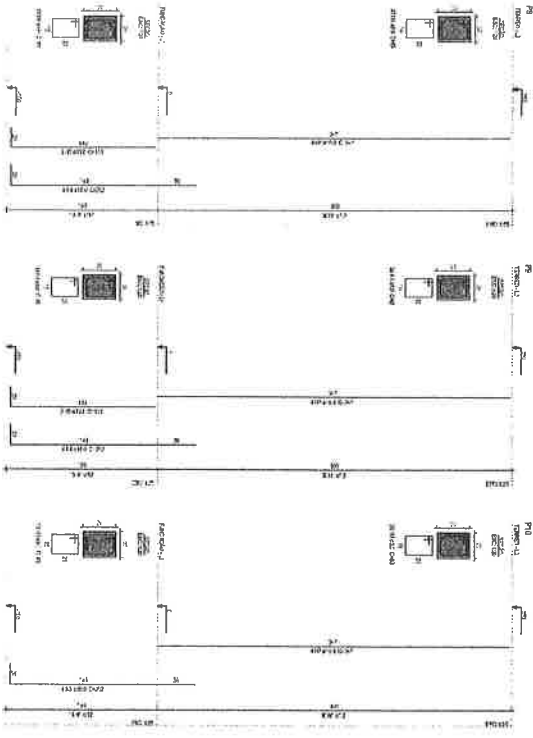
18/11/2013

21/11/2013



Residência do tipo

Item	Qtd	Unid	Valor	Valor Total
1	1	m ²	100,00	100,00
2	1	m ²	100,00	100,00
3	1	m ²	100,00	100,00
4	1	m ²	100,00	100,00
5	1	m ²	100,00	100,00
6	1	m ²	100,00	100,00
7	1	m ²	100,00	100,00
8	1	m ²	100,00	100,00
9	1	m ²	100,00	100,00
10	1	m ²	100,00	100,00
11	1	m ²	100,00	100,00
12	1	m ²	100,00	100,00
13	1	m ²	100,00	100,00
14	1	m ²	100,00	100,00
15	1	m ²	100,00	100,00
16	1	m ²	100,00	100,00
17	1	m ²	100,00	100,00
18	1	m ²	100,00	100,00
19	1	m ²	100,00	100,00
20	1	m ²	100,00	100,00
21	1	m ²	100,00	100,00
22	1	m ²	100,00	100,00
23	1	m ²	100,00	100,00
24	1	m ²	100,00	100,00
25	1	m ²	100,00	100,00
26	1	m ²	100,00	100,00
27	1	m ²	100,00	100,00
28	1	m ²	100,00	100,00
29	1	m ²	100,00	100,00
30	1	m ²	100,00	100,00
31	1	m ²	100,00	100,00
32	1	m ²	100,00	100,00
33	1	m ²	100,00	100,00
34	1	m ²	100,00	100,00
35	1	m ²	100,00	100,00
36	1	m ²	100,00	100,00
37	1	m ²	100,00	100,00
38	1	m ²	100,00	100,00
39	1	m ²	100,00	100,00
40	1	m ²	100,00	100,00
41	1	m ²	100,00	100,00
42	1	m ²	100,00	100,00
43	1	m ²	100,00	100,00
44	1	m ²	100,00	100,00
45	1	m ²	100,00	100,00
46	1	m ²	100,00	100,00
47	1	m ²	100,00	100,00
48	1	m ²	100,00	100,00
49	1	m ²	100,00	100,00
50	1	m ²	100,00	100,00
51	1	m ²	100,00	100,00
52	1	m ²	100,00	100,00
53	1	m ²	100,00	100,00
54	1	m ²	100,00	100,00
55	1	m ²	100,00	100,00
56	1	m ²	100,00	100,00
57	1	m ²	100,00	100,00
58	1	m ²	100,00	100,00
59	1	m ²	100,00	100,00
60	1	m ²	100,00	100,00
61	1	m ²	100,00	100,00
62	1	m ²	100,00	100,00
63	1	m ²	100,00	100,00
64	1	m ²	100,00	100,00
65	1	m ²	100,00	100,00
66	1	m ²	100,00	100,00
67	1	m ²	100,00	100,00
68	1	m ²	100,00	100,00
69	1	m ²	100,00	100,00
70	1	m ²	100,00	100,00
71	1	m ²	100,00	100,00
72	1	m ²	100,00	100,00
73	1	m ²	100,00	100,00
74	1	m ²	100,00	100,00
75	1	m ²	100,00	100,00
76	1	m ²	100,00	100,00
77	1	m ²	100,00	100,00
78	1	m ²	100,00	100,00
79	1	m ²	100,00	100,00
80	1	m ²	100,00	100,00
81	1	m ²	100,00	100,00
82	1	m ²	100,00	100,00
83	1	m ²	100,00	100,00
84	1	m ²	100,00	100,00
85	1	m ²	100,00	100,00
86	1	m ²	100,00	100,00
87	1	m ²	100,00	100,00
88	1	m ²	100,00	100,00
89	1	m ²	100,00	100,00
90	1	m ²	100,00	100,00
91	1	m ²	100,00	100,00
92	1	m ²	100,00	100,00
93	1	m ²	100,00	100,00
94	1	m ²	100,00	100,00
95	1	m ²	100,00	100,00
96	1	m ²	100,00	100,00
97	1	m ²	100,00	100,00
98	1	m ²	100,00	100,00
99	1	m ²	100,00	100,00
100	1	m ²	100,00	100,00



Nome	
Matrícula	
Assinatura	
Data	
Observações	
Fls.	312

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6XS1	CASO 1	1	8,0	36	89	3564
	CASO 2	2	8,0	36	104	3744

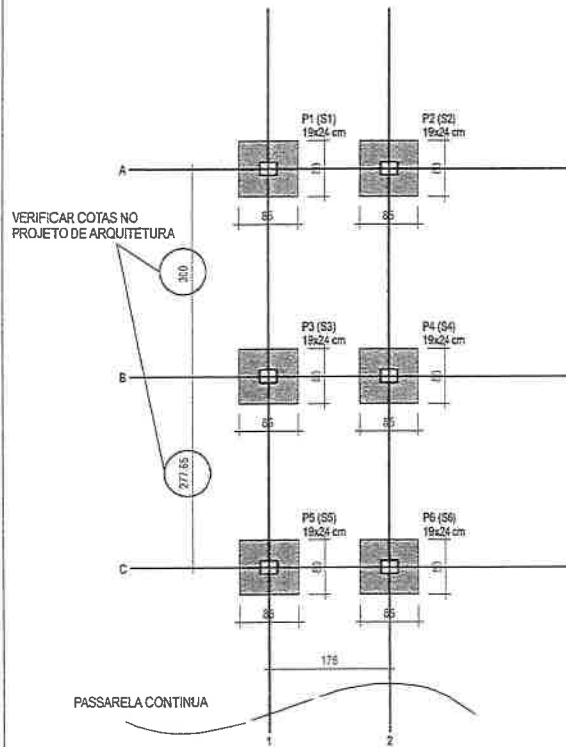
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8,0	73,1	28,8
PESO TOTAL (kg)			
CASO			28,8

Volume de concreto (C-25) = 1,02 m³
Área de forma = 4,95 m²

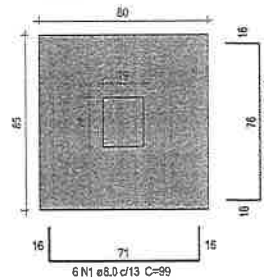
*OBS:
Volume de Concreto para 01 Sapata (C-25) = 0,17m³
Área de forma para 01 Sapata = 0,83 m²
Peso do Aço CASO para 01 Sapata = 4,80kg

Pilar				Fundação						
Name	Seção	X	Y	Posição	Nome	Lado B	Lado H	h0/ha	h1/hb	df
P1	19x24	4545,30	-4832,80	A-1	S1	80	85	25	25	150
P2	19x24	4721,30	-4832,80	A-2	S2	80	85	25	25	150
P3	19x24	4545,30	-5132,80	B-1	S3	80	85	25	25	150
P4	19x24	4721,30	-5132,80	B-2	S4	80	85	25	25	150
P5	19x24	4545,30	-5410,25	C-1	S5	80	85	25	25	150
P6	19x24	4721,30	-5410,25	C-2	S6	80	85	25	25	150



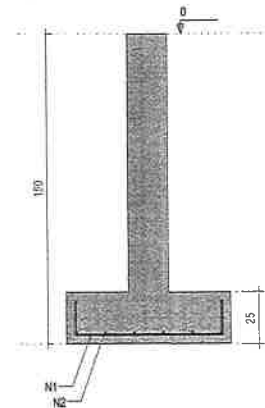
S1=S2=S3=S4=S5=S6= SX

PLANTA
ESC: 1/25



Solo com capacidade de suporte > 0,70 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
passo específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC: 1/25



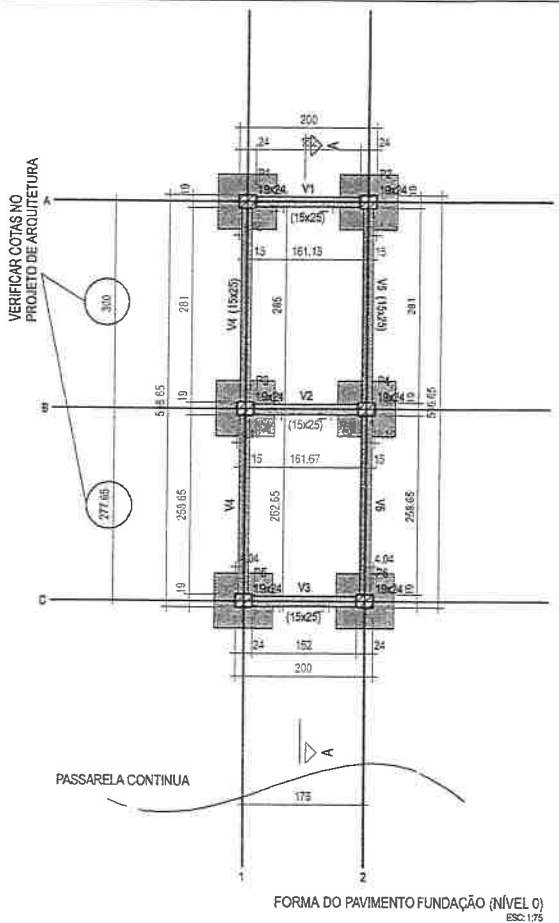
NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6116;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655;
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS cortes, PILARES E FÓRMAS DAS LAJES;
- NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA;
- CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";
- AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 1,00 kgf/cm² A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ADICIONADO DO TERRENO DO SETOR;
- ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DIVERGÊNCIA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TALIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRIO COM ENTULHO OU RESÍDUO LÍQUO; FORTÍSSIMOS; OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
Fck > 25 MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30672,5 MPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350kg/m³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0,55
CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
COBRIMENTO = 2,00 cm (LAJES);
2,50 cm (VIGAS);
2,50 cm (PILARES);
4,00 cm (PILARES-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
3,50 cm (FUNDAÇÕES);
- A DESPESA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ADOTAR-SE ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO Fck DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 13696);
- DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6113;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES ("COÇADAS", "GAYTOS", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISERTAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIA QUE PREJUDIQUE SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
- LIMPAR AS FIBRAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PO, PEDACOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- O RESÍDUO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PERDAS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SÃO RESPONSABILIZADAS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.



APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA/CE	OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE	PRANCHAS
PROJETISTA: <i>Leonardo Silveira Lima</i>	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC MUNICÍPIO LACONDO ST. 641/16 BARRIO PAULICIANO - RUA 280 DE CEP: 51.175-000 BEPAC000140201-01-015104-0147	PROJETO: ESTRUTURAL PASSARELAS CONTROLE / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS	1 / 4
	LOCAL: ITAIPAVA	DATA: SETEMBRO/23	ESCALA: INDICADA
		CONTROLE: ITGA	

VERIFICAR COTAS NO PROJETO DE ARQUITETURA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0
V5	15x25	0	0

Características dos materiais	
f _{cd} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x24	0	0
P2	19x24	0	0
P3	19x24	0	0
P4	19x24	0	0
P5	19x24	0	0
P6	19x24	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Relação do aço

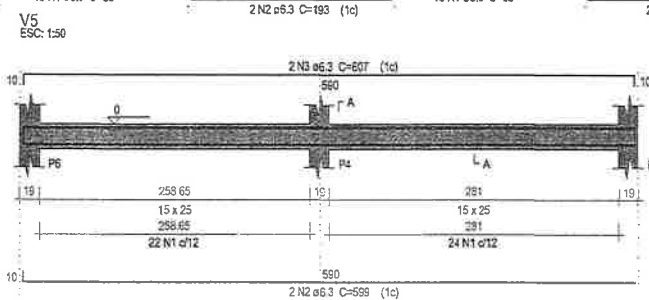
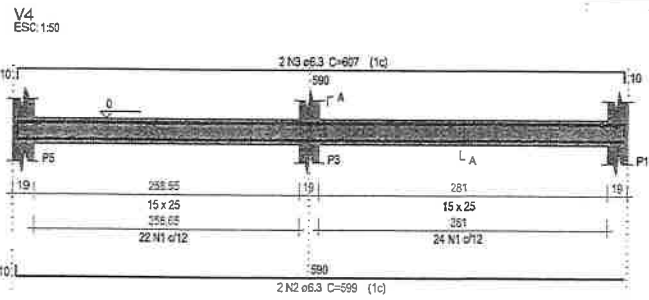
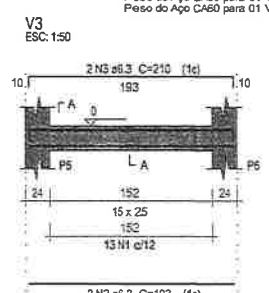
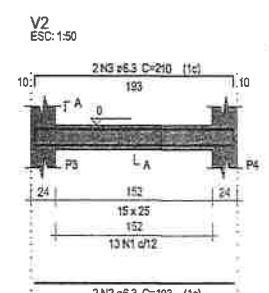
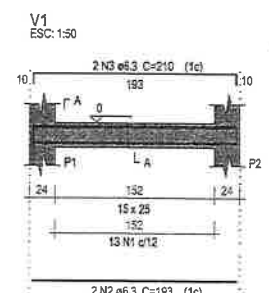
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	13	63	819
	CA50	2	6.3	2	193	386
	CA50	3	6.3	2	210	420
V2	CA60	1	5.0	13	63	819
	CA50	2	6.3	2	193	386
	CA50	3	6.3	2	210	420
V3	CA60	1	5.0	13	63	819
	CA50	2	6.3	2	193	386
	CA50	3	6.3	2	210	420
V4	CA60	1	5.0	46	63	2898
	CA50	2	6.3	2	599	1198
	CA50	3	6.3	2	607	1214
V5	CA60	1	5.0	46	63	2898
	CA50	2	6.3	2	599	1198
	CA50	3	6.3	2	607	1214

Resumo do aço

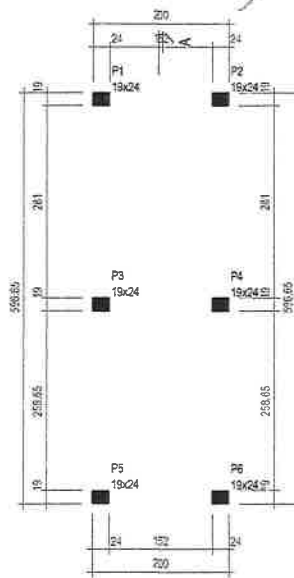
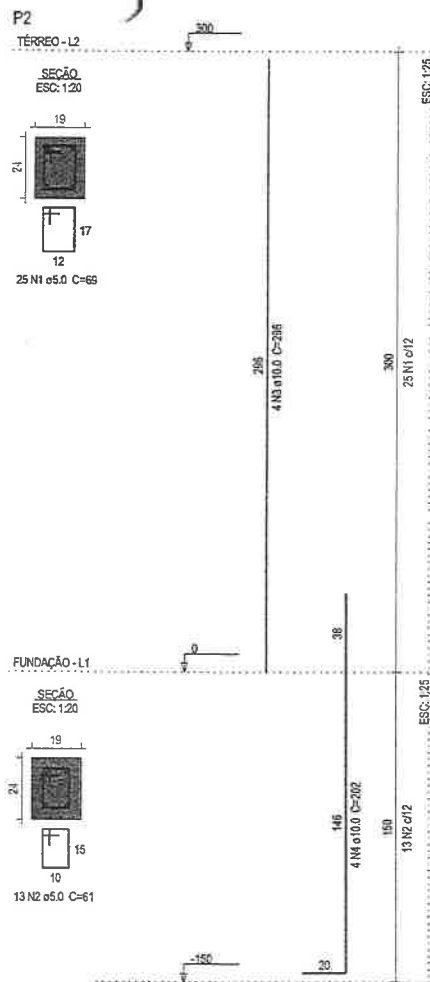
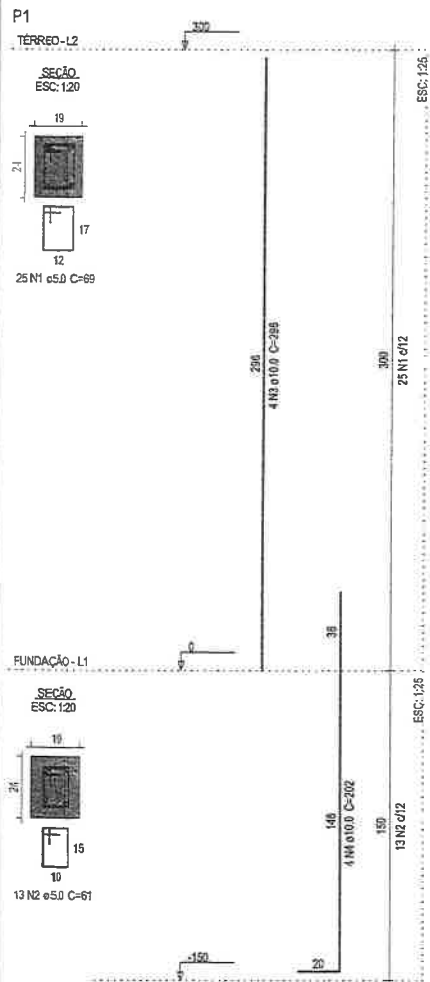
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	72.5	17.7
CA60	5.0	82.6	12.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			17.7
CA60			12.7

Volume de concreto (C-25) = 0.58 m³
 Área de forma = 9.98 m²

*OBS:
 Volume de Concreto para 01 Viga em X (C-25) = 0.06m³
 Volume de Concreto para 01 Viga em Y (C-25) = 0.11m³
 Área de forma para 01 Viga em X = 0.39 m²
 Área de forma para 01 Viga em Y = 1.83 m²
 Peso do Aço CA50 para 01 Viga em X = 2.00kg
 Peso do Aço CA50 para 01 Viga em Y = 3.10kg
 Peso do Aço CA60 para 01 Viga em X = 1.30kg
 Peso do Aço CA60 para 01 Viga em Y = 2.30kg



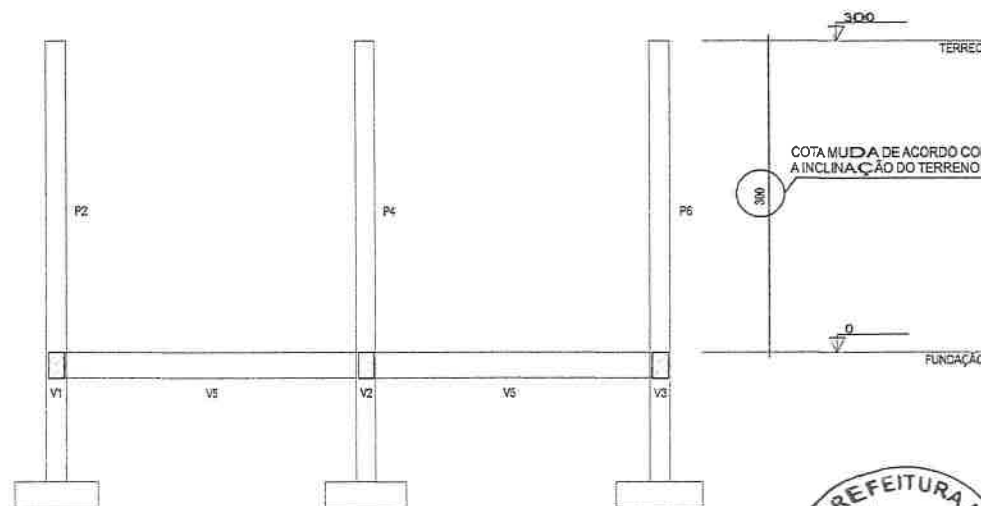
APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE	OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE
PROJETISTA: <i>Leonardo Silveira Lima</i> LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC RUA GALILEU LAMACHO 21 - SALA 06 BARRIO PRESFONHA - DISTRITO DE CEP: 81.775-000 CUNHAZINHA/CE - TEL: 3364.1117	PROJETO: ESTRUTURAL PASSARELAS CONTÉUDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: FRANCHA: 214
	LOCAL: ITGA/CE	DATA: SETEMBRO/23 ESCALA: INDICADA CONTROLE: ITGA



Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x24	0	300
P2	19x24	0	300
P3	19x24	0	300
P4	19x24	0	300
P5	19x24	0	300
P6	19x24	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	25	69	1725
	CA60	2	5.0	13	61	793
	CA50	3	10.0	4	296	1164
P2	CA50	4	10.0	4	202	808
	CA60	1	5.0	25	69	1725
	CA60	2	5.0	13	61	793
	CA50	3	10.0	4	296	1164
	CA50	4	10.0	4	202	808

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	39.9	24.6
CA60	5.0	50.4	7.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		24.6	
CA60		7.8	

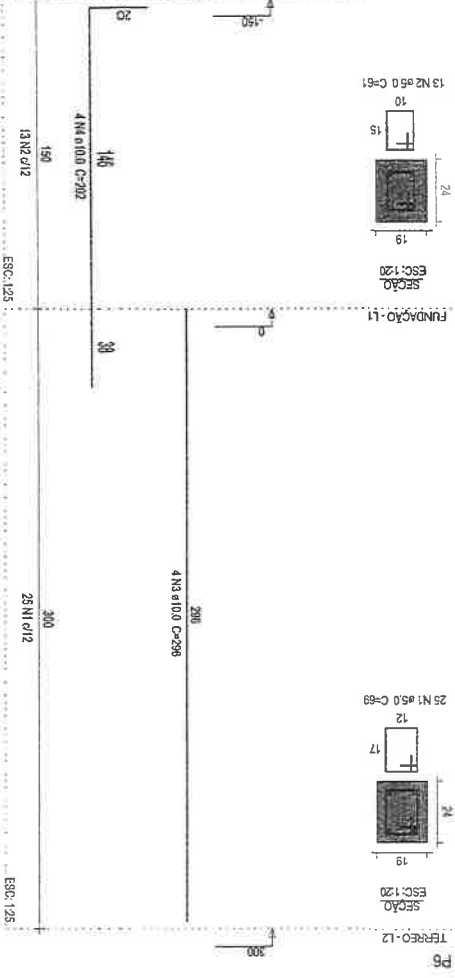
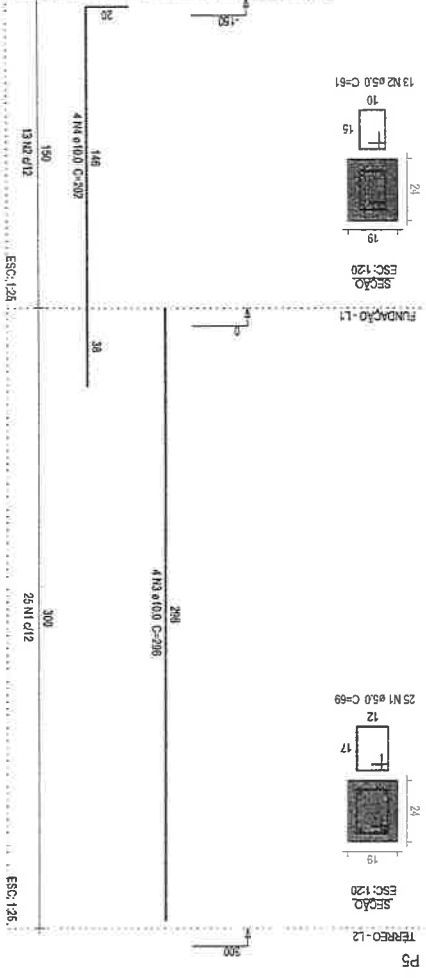
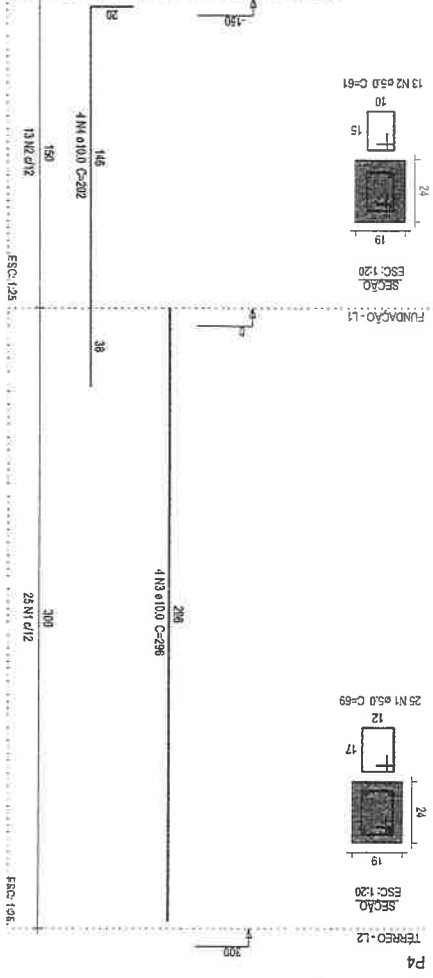
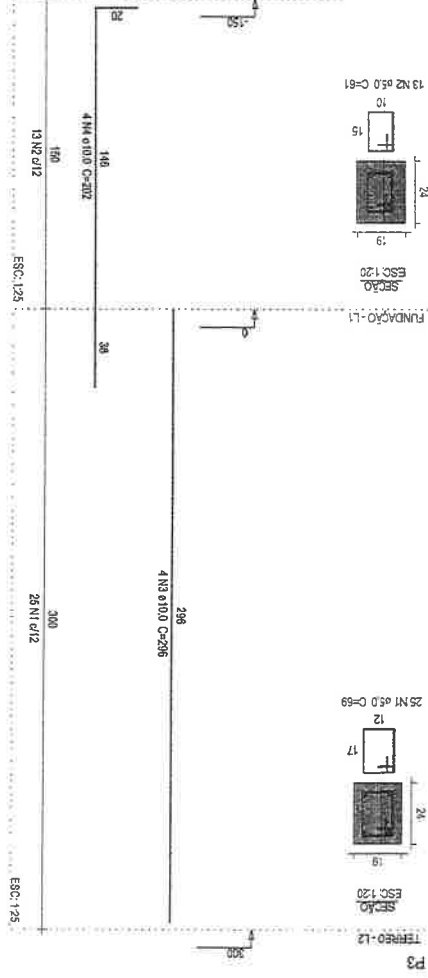
Volume de concreto (C-25) = 0,39 m³
 Área de forma = 7,31 m²
 *OBS:
 Volume de Concreto para 01 Pilar (C-25) = 0,195m³
 Área de forma para 01 Pilar = 3,655 m²
 Peso do Aço CA50 para 01 Pilar = 12,30kg
 Peso do Aço CA60 para 01 Pilar = 3,90kg

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITATINGA/CE	OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE
PROJETISTA: <i>Leonardo Silveira Lima</i> LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC RUA CALIXTO MONTEIRO, 71 - SALVADOR BARRIO PRESERVAÇÃO CEP: 61.175-000 CONTATO: (35) 3311-1117	PROJETO: ESTRUTURAL PASSARELAS CONTROLE / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: PRIMEIRA: 3/4
LOCAL: ITAI/CE	DATA: SETEMBRO/23	ESCALA: INDICADA
		CONTROLE: ITGA



ELABIMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P3	CA50	1	5.0	13	61	1725
	CA50	2	5.0	25	125	3125
	CA50	3	10.0	4	296	1184
	CA50	4	10.0	4	202	808
	CA50	5	5.0	25	61	793
	CA50	6	5.0	13	61	793
	CA50	7	10.0	4	296	1184
	CA50	8	10.0	4	202	808
	CA50	9	5.0	25	61	793
	CA50	10	5.0	13	61	793
	CA50	11	5.0	25	61	793
	CA50	12	5.0	13	61	793
	CA50	13	5.0	25	61	793
	CA50	14	5.0	13	61	793
	CA50	15	5.0	25	61	793
	CA50	16	5.0	13	61	793
	CA50	17	5.0	25	61	793
	CA50	18	5.0	13	61	793
	CA50	19	5.0	25	61	793
	CA50	20	5.0	13	61	793
	CA50	21	5.0	25	61	793
	CA50	22	5.0	13	61	793
	CA50	23	5.0	25	61	793
	CA50	24	5.0	13	61	793
	CA50	25	5.0	25	61	793
	CA50	26	5.0	13	61	793
	CA50	27	5.0	25	61	793
	CA50	28	5.0	13	61	793
	CA50	29	5.0	25	61	793
	CA50	30	5.0	13	61	793
	CA50	31	5.0	25	61	793
	CA50	32	5.0	13	61	793
	CA50	33	5.0	25	61	793
	CA50	34	5.0	13	61	793
	CA50	35	5.0	25	61	793
	CA50	36	5.0	13	61	793
	CA50	37	5.0	25	61	793
	CA50	38	5.0	13	61	793
	CA50	39	5.0	25	61	793
	CA50	40	5.0	13	61	793
	CA50	41	5.0	25	61	793
	CA50	42	5.0	13	61	793
	CA50	43	5.0	25	61	793
	CA50	44	5.0	13	61	793
	CA50	45	5.0	25	61	793
	CA50	46	5.0	13	61	793
	CA50	47	5.0	25	61	793
	CA50	48	5.0	13	61	793
	CA50	49	5.0	25	61	793
	CA50	50	5.0	13	61	793
	CA50	51	5.0	25	61	793
	CA50	52	5.0	13	61	793
	CA50	53	5.0	25	61	793
	CA50	54	5.0	13	61	793
	CA50	55	5.0	25	61	793
	CA50	56	5.0	13	61	793
	CA50	57	5.0	25	61	793
	CA50	58	5.0	13	61	793
	CA50	59	5.0	25	61	793
	CA50	60	5.0	13	61	793
	CA50	61	5.0	25	61	793
	CA50	62	5.0	13	61	793
	CA50	63	5.0	25	61	793
	CA50	64	5.0	13	61	793
	CA50	65	5.0	25	61	793
	CA50	66	5.0	13	61	793
	CA50	67	5.0	25	61	793
	CA50	68	5.0	13	61	793
	CA50	69	5.0	25	61	793
	CA50	70	5.0	13	61	793
	CA50	71	5.0	25	61	793
	CA50	72	5.0	13	61	793
	CA50	73	5.0	25	61	793
	CA50	74	5.0	13	61	793
	CA50	75	5.0	25	61	793
	CA50	76	5.0	13	61	793
	CA50	77	5.0	25	61	793
	CA50	78	5.0	13	61	793
	CA50	79	5.0	25	61	793
	CA50	80	5.0	13	61	793
	CA50	81	5.0	25	61	793
	CA50	82	5.0	13	61	793
	CA50	83	5.0	25	61	793
	CA50	84	5.0	13	61	793
	CA50	85	5.0	25	61	793
	CA50	86	5.0	13	61	793
	CA50	87	5.0	25	61	793
	CA50	88	5.0	13	61	793
	CA50	89	5.0	25	61	793
	CA50	90	5.0	13	61	793
	CA50	91	5.0	25	61	793
	CA50	92	5.0	13	61	793
	CA50	93	5.0	25	61	793
	CA50	94	5.0	13	61	793
	CA50	95	5.0	25	61	793
	CA50	96	5.0	13	61	793
	CA50	97	5.0	25	61	793
	CA50	98	5.0	13	61	793
	CA50	99	5.0	25	61	793
	CA50	100	5.0	13	61	793

Relação do aço



CASO	PESO TOTAL (kg)	
	CASO	C.TOTAL
48.1	10.0	49.1
5.0	79.7	84.7
100.8	100.8	201.6
49.1	49.1	98.2
15.5	15.5	31.0

Resumo do aço

Volume de concreto (C-25) = 0,78 m³
 Área de forma = 14,62 m²
 C-25:
 Volume de Concreto para 01 Pilar (C-25) = 0,195m³
 Área de forma para 01 Pilar = 3,655 m²
 Peso do aço Caso para 01 Pilar = 12,30kg
 Peso do aço Caso para 01 Pilar = 3,655 m²
 Área de forma para 01 Pilar = 3,655 m²
 Volume de Concreto para 01 Pilar (C-25) = 0,195m³
 Área de forma = 14,62 m²

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RFP. 0601/581067	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TATATINGA/CE
BURTON LACERDA LT. - SALES RUA 133 FLORENÇA, 83580-22, CEP: 11750-000 TELEFONE: (11) 3333-1111	EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC
LOCAL: TATATINGA	DATA: 17/07/2023
INDICADA: TGA	CONTEÚDO: 4/4
REVISÃO: 1	PROJEÇÃO: 1/1
PROJETO: REFORMA DA ESCOLA VALMÍQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ESTRUTURAL PASSARELAS





PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

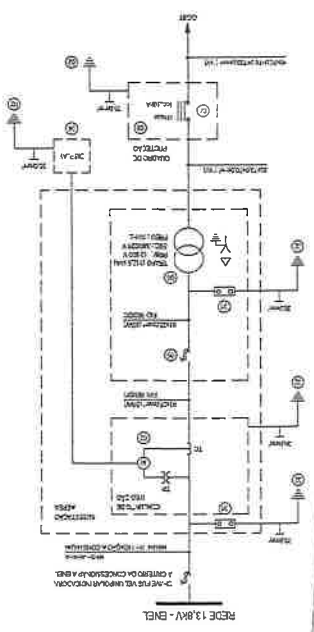
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

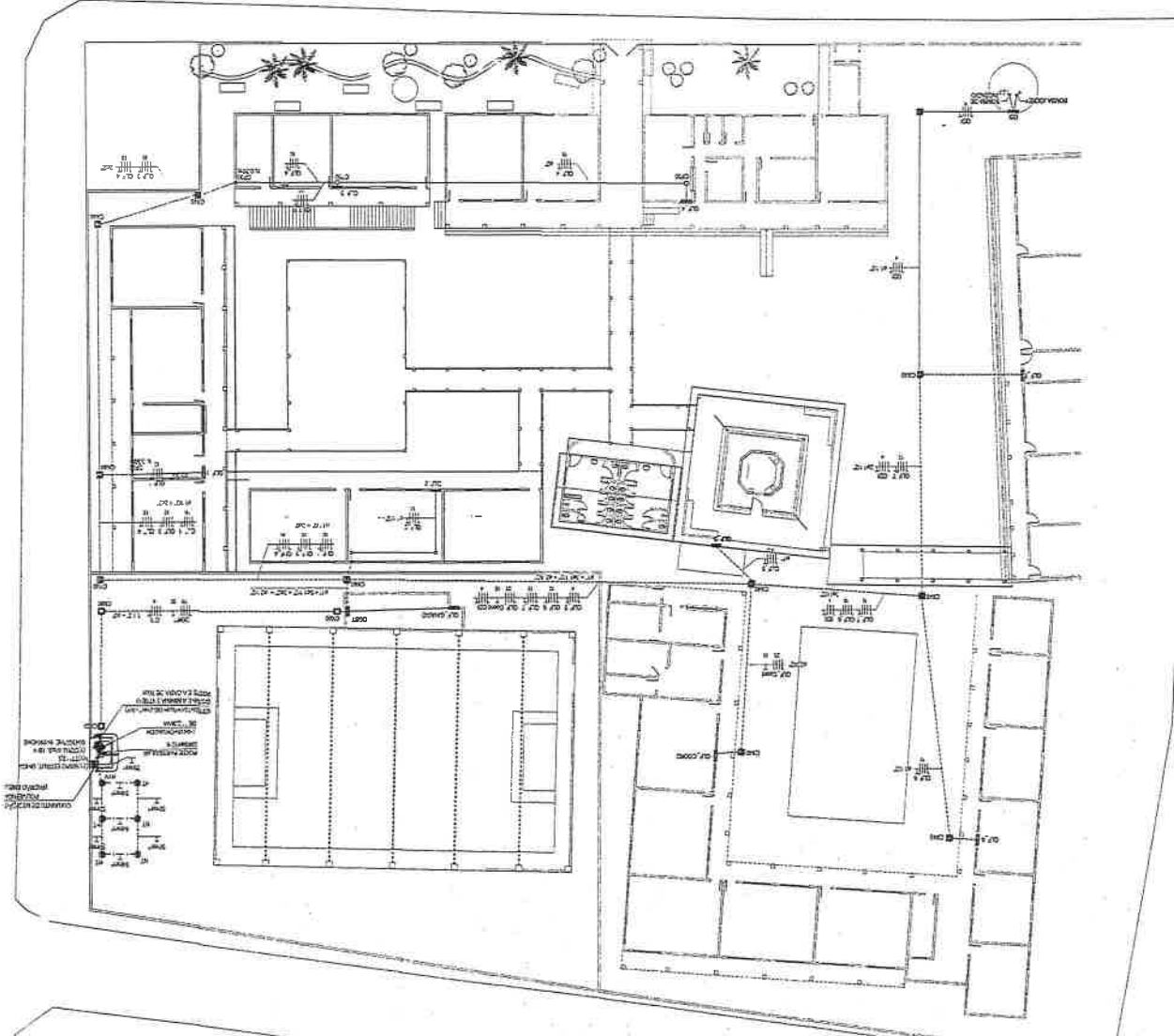
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

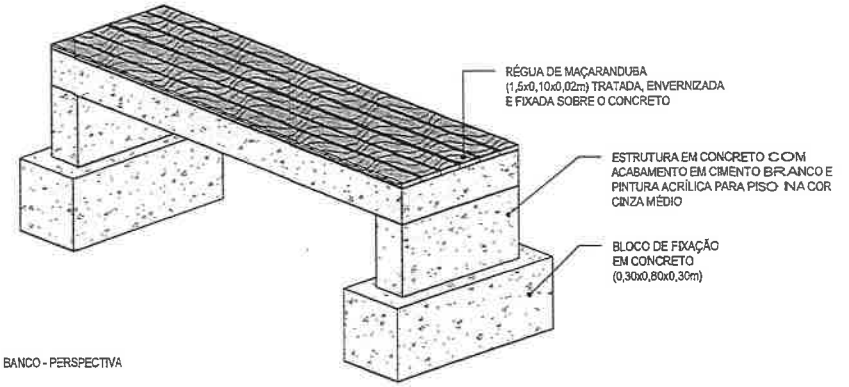
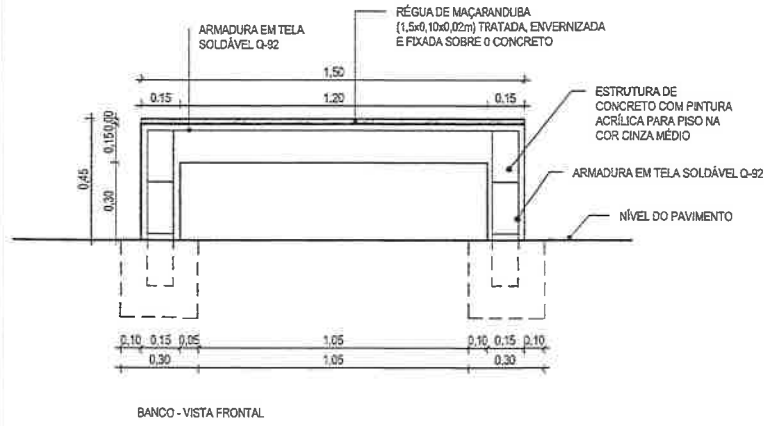
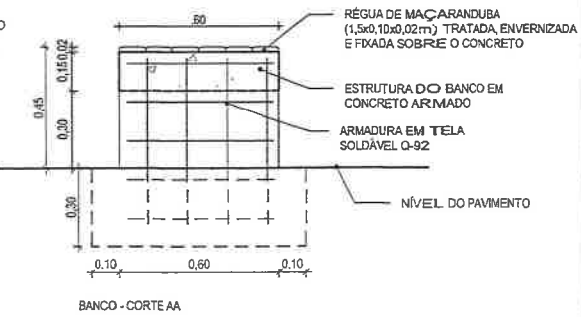
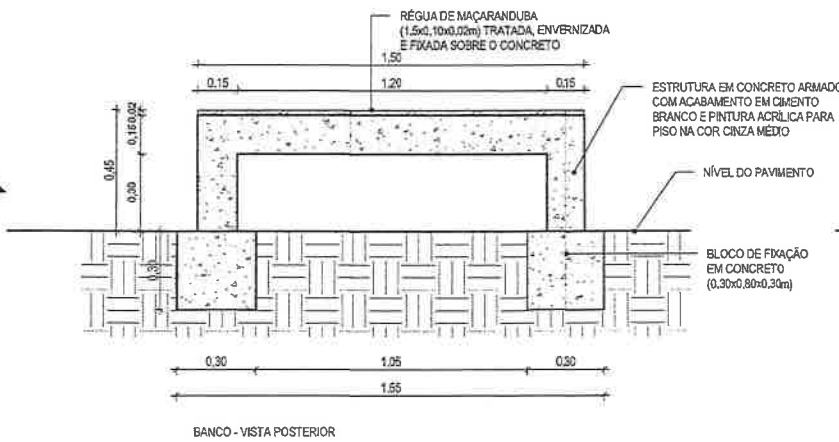
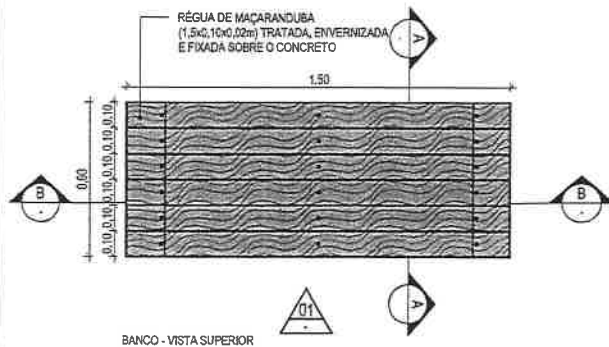
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



REDE 13,8KV - ENER



PLANTA DE SITUAÇÃO - ALIMENTAÇÃO GERAL



1 | DETALHE - BANCO
1:20

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

COORDENAÇÃO:

Leonardo Silveira Lima

LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENGENHEIRO CIVIL: RNP: 0601581067

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

PROPRIETÁRIO:

GEOPAC

RUA CAJUTO MACHADO, 127, SALA 34
BARRIO PRES. FACHINI | EUSEBIO
FONE: 81 3207 3147 | EMAIL: GEOPAC@GMAIL.COM

OBRA: REFORMA DO ECOSISTEMA DE INOVAÇÕES

PROJETO: ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHE BANCO

LOCAL: ITATINGA/CE

DATA: JULHO/2023

ESCALA: INDICADA

MANEIRA: 0303

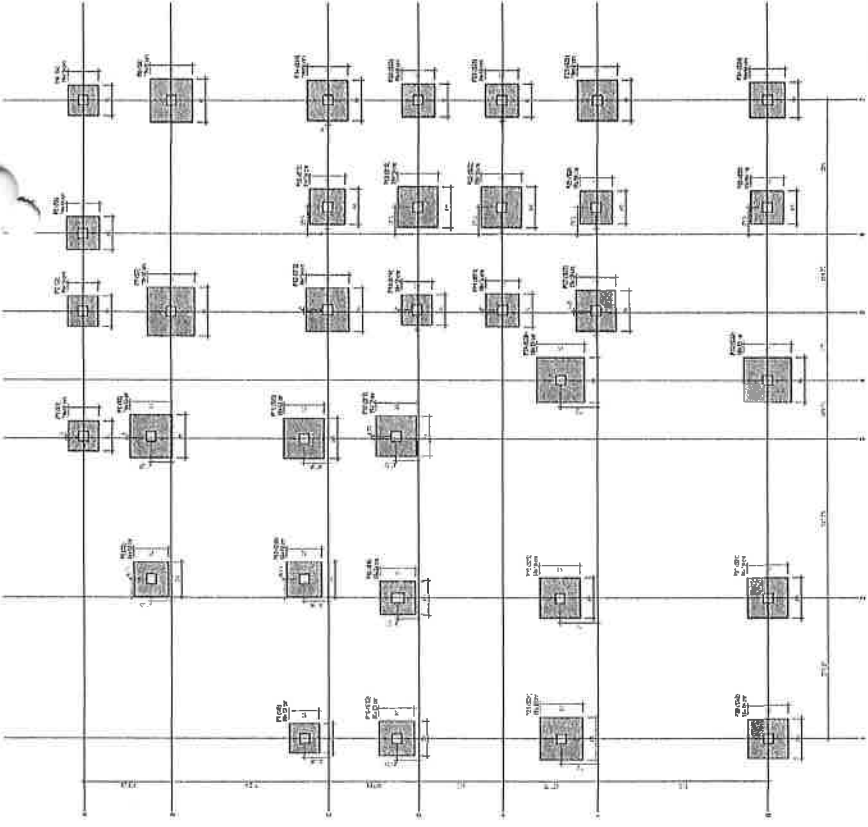
CONTROLE:



NOTAS GERAIS:

1. O projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e sob a responsabilidade do profissional responsável.
2. Este projeto não se aplica a outras situações não previstas no projeto.
3. O profissional não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto.
4. O projeto é de caráter informativo e não substitui a vistoria e a avaliação de um profissional habilitado.
5. O projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e sob a responsabilidade do profissional responsável.
6. Este projeto não se aplica a outras situações não previstas no projeto.
7. O profissional não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto.
8. O projeto é de caráter informativo e não substitui a vistoria e a avaliação de um profissional habilitado.
9. O projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e sob a responsabilidade do profissional responsável.
10. Este projeto não se aplica a outras situações não previstas no projeto.
11. O profissional não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto.
12. O projeto é de caráter informativo e não substitui a vistoria e a avaliação de um profissional habilitado.
13. O projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e sob a responsabilidade do profissional responsável.
14. Este projeto não se aplica a outras situações não previstas no projeto.
15. O profissional não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto.
16. O projeto é de caráter informativo e não substitui a vistoria e a avaliação de um profissional habilitado.
17. O projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e sob a responsabilidade do profissional responsável.
18. Este projeto não se aplica a outras situações não previstas no projeto.
19. O profissional não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto.
20. O projeto é de caráter informativo e não substitui a vistoria e a avaliação de um profissional habilitado.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



PLANO DE LAYOUT

Relatório do dia

DATA	LOCAL	PROJETO	PROF.
...

Resumo do dia

DATA	LOCAL	PROJETO	PROF.
...

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

FLS 1182

GEOPAC

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DE LINGUAGEM

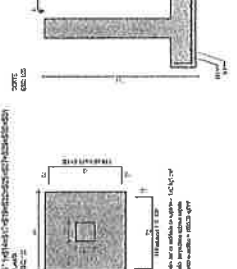
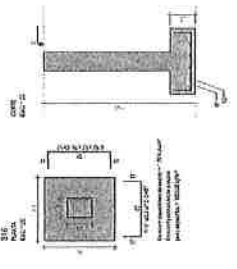
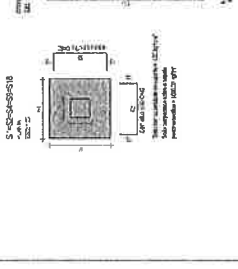
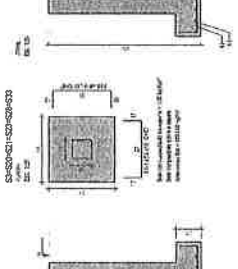
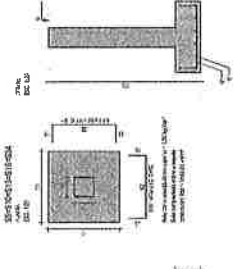
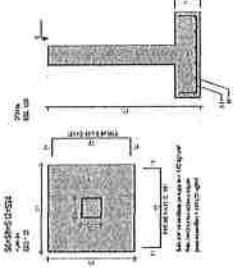
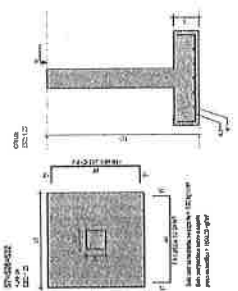
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DE PATRIMÔNIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DE ESPORTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DE LINGUAGEM

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DE PATRIMÔNIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA DE ESPORTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS

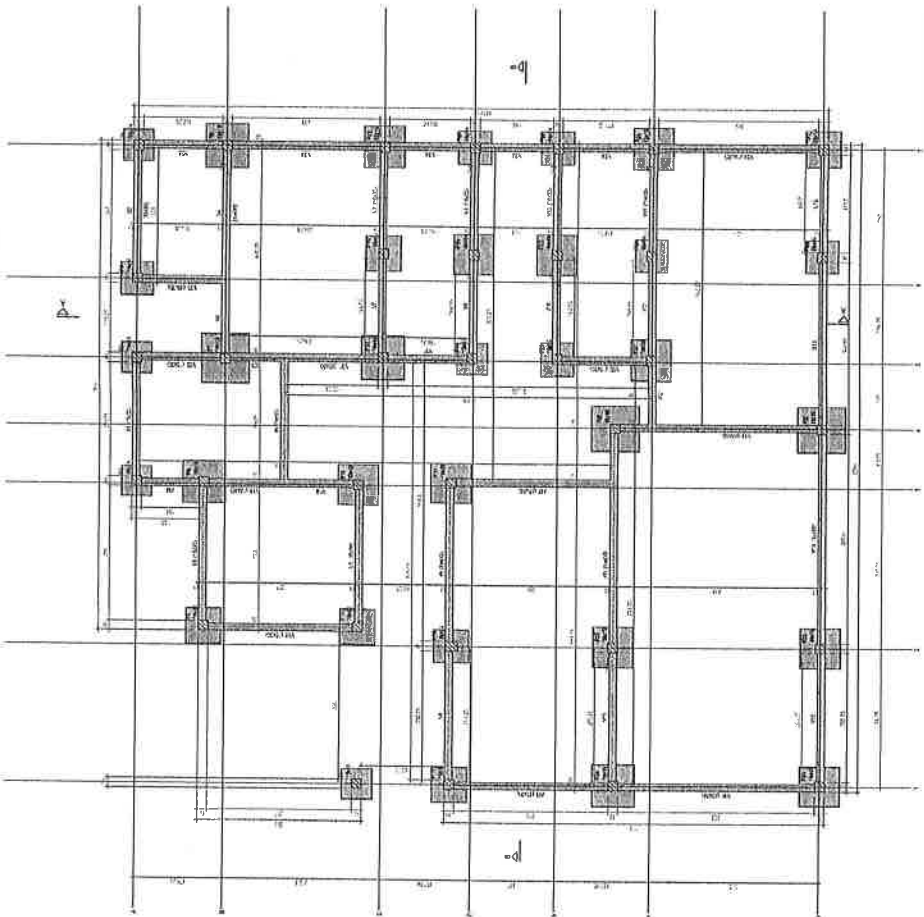
FLS 1182

7



GEOPAC
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATOS
RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - ITAIPAVA - RJ
CEP: 24.240-000
FONE: (24) 2639-1000
FAX: (24) 2639-1001
E-MAIL: geopac@itaipava.rj.gov.br
www.itaipava.rj.gov.br

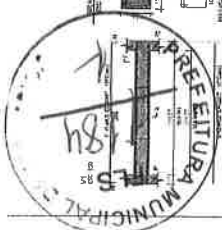
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



FORMULÁRIO DE PREÇOS Nº 02/2014

...

...

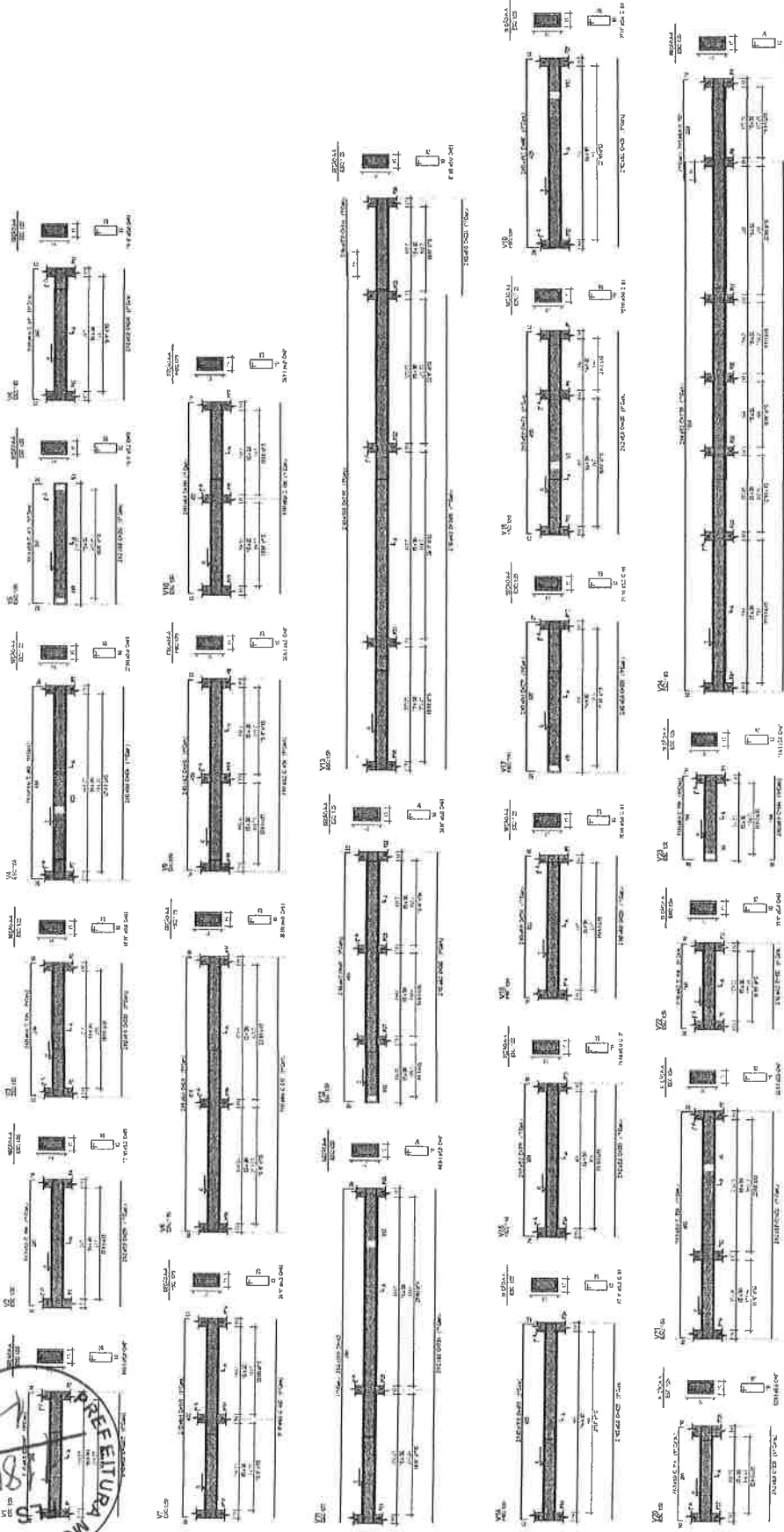


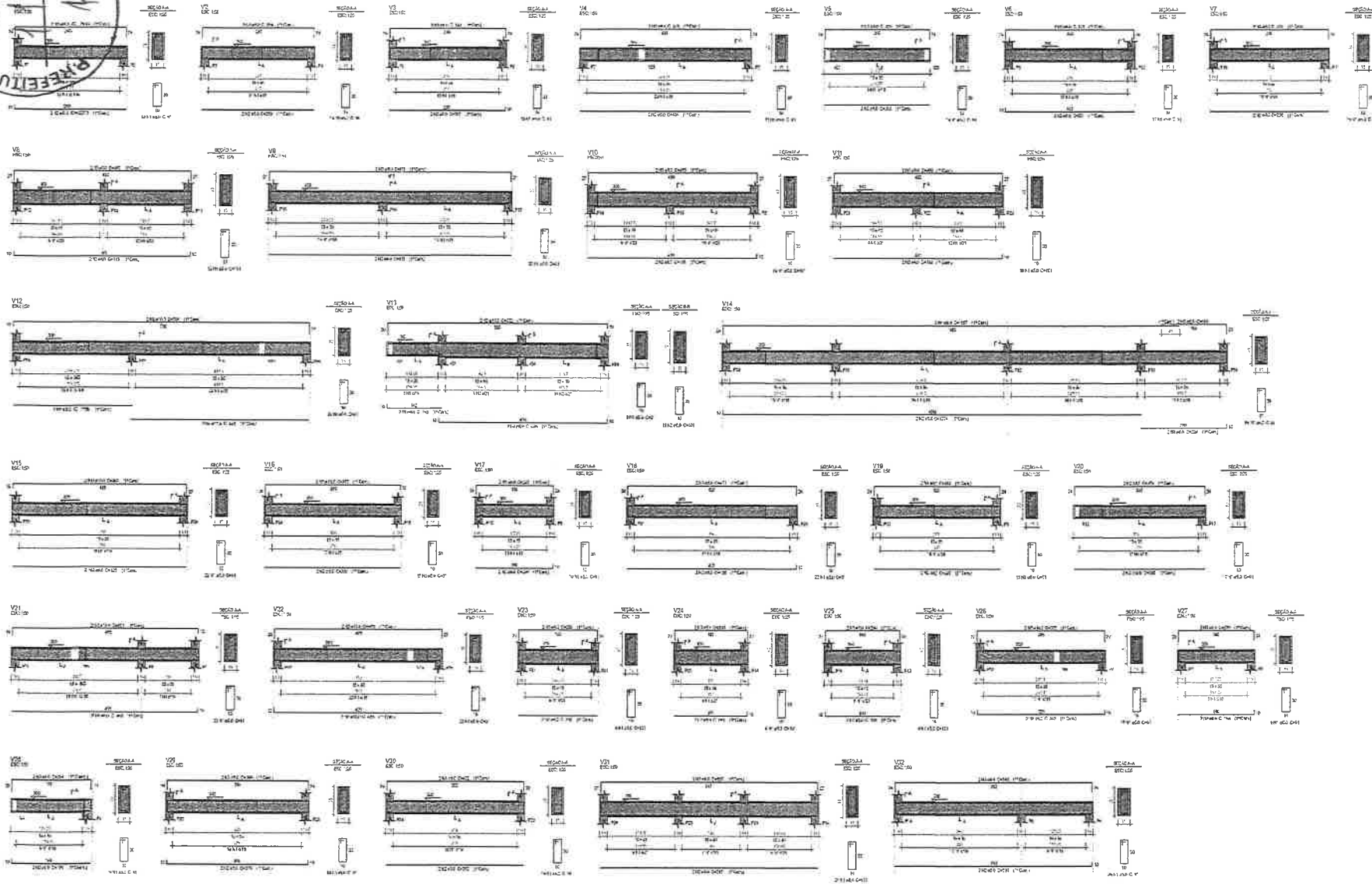
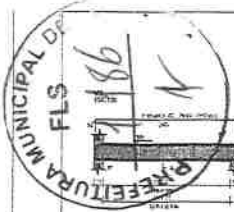
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (MAY)	VALOR TOTAL (MAY)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (MAY)	VALOR TOTAL (MAY)
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

TOTAL GENERAL: ₱ 11,000,000.00
 TOTAL IVA (12%): ₱ 1,320,000.00
TOTAL PAGAR: ₱ 12,320,000.00

GRANDE
 GEO PAC
 INGENIERIA MUNICIPAL DE ITENZA
 MUNICIPALIDAD DE ITEZA DE GUZMAN
 CALLE 19 DE SEPTIEMBRE
 ITEZA DE GUZMAN, GUANAJUATO, MEXICO
 CP 378000
 TEL: 477 4500036
 FAX: 477 4500036





Resumo do aço

SEÇÃO	DIÁM.	QUANT.	TIPO	RESERVA	COMPR.	USO
V1	10	10	10	10	10	10
V2	10	10	10	10	10	10
V3	10	10	10	10	10	10
V4	10	10	10	10	10	10
V5	10	10	10	10	10	10
V6	10	10	10	10	10	10
V7	10	10	10	10	10	10
V8	10	10	10	10	10	10
V9	10	10	10	10	10	10
V10	10	10	10	10	10	10
V11	10	10	10	10	10	10
V12	10	10	10	10	10	10
V13	10	10	10	10	10	10
V14	10	10	10	10	10	10
V15	10	10	10	10	10	10
V16	10	10	10	10	10	10
V17	10	10	10	10	10	10
V18	10	10	10	10	10	10
V19	10	10	10	10	10	10
V20	10	10	10	10	10	10
V21	10	10	10	10	10	10
V22	10	10	10	10	10	10
V23	10	10	10	10	10	10
V24	10	10	10	10	10	10
V25	10	10	10	10	10	10
V26	10	10	10	10	10	10
V27	10	10	10	10	10	10
V28	10	10	10	10	10	10
V29	10	10	10	10	10	10
V30	10	10	10	10	10	10
V31	10	10	10	10	10	10
V32	10	10	10	10	10	10
V33	10	10	10	10	10	10
V34	10	10	10	10	10	10
V35	10	10	10	10	10	10
V36	10	10	10	10	10	10
V37	10	10	10	10	10	10
V38	10	10	10	10	10	10
V39	10	10	10	10	10	10
V40	10	10	10	10	10	10
V41	10	10	10	10	10	10
V42	10	10	10	10	10	10
V43	10	10	10	10	10	10
V44	10	10	10	10	10	10
V45	10	10	10	10	10	10
V46	10	10	10	10	10	10
V47	10	10	10	10	10	10
V48	10	10	10	10	10	10
V49	10	10	10	10	10	10
V50	10	10	10	10	10	10
V51	10	10	10	10	10	10
V52	10	10	10	10	10	10
V53	10	10	10	10	10	10
V54	10	10	10	10	10	10
V55	10	10	10	10	10	10
V56	10	10	10	10	10	10
V57	10	10	10	10	10	10
V58	10	10	10	10	10	10
V59	10	10	10	10	10	10
V60	10	10	10	10	10	10

Resumo do aço

SEÇÃO	DIÁM.	QUANT.	TIPO	RESERVA	COMPR.	USO
V61	10	10	10	10	10	10
V62	10	10	10	10	10	10
V63	10	10	10	10	10	10
V64	10	10	10	10	10	10
V65	10	10	10	10	10	10
V66	10	10	10	10	10	10
V67	10	10	10	10	10	10
V68	10	10	10	10	10	10
V69	10	10	10	10	10	10
V70	10	10	10	10	10	10
V71	10	10	10	10	10	10
V72	10	10	10	10	10	10
V73	10	10	10	10	10	10
V74	10	10	10	10	10	10
V75	10	10	10	10	10	10
V76	10	10	10	10	10	10
V77	10	10	10	10	10	10
V78	10	10	10	10	10	10
V79	10	10	10	10	10	10
V80	10	10	10	10	10	10
V81	10	10	10	10	10	10
V82	10	10	10	10	10	10
V83	10	10	10	10	10	10
V84	10	10	10	10	10	10
V85	10	10	10	10	10	10
V86	10	10	10	10	10	10
V87	10	10	10	10	10	10
V88	10	10	10	10	10	10
V89	10	10	10	10	10	10
V90	10	10	10	10	10	10

ADMINISTRAÇÃO

[Assinatura]

GEO PAC

PROFESSOR MUNICIPAL DE FÍSICA

ESTRUTURAS DE CONCRETO

TIPO TERMO