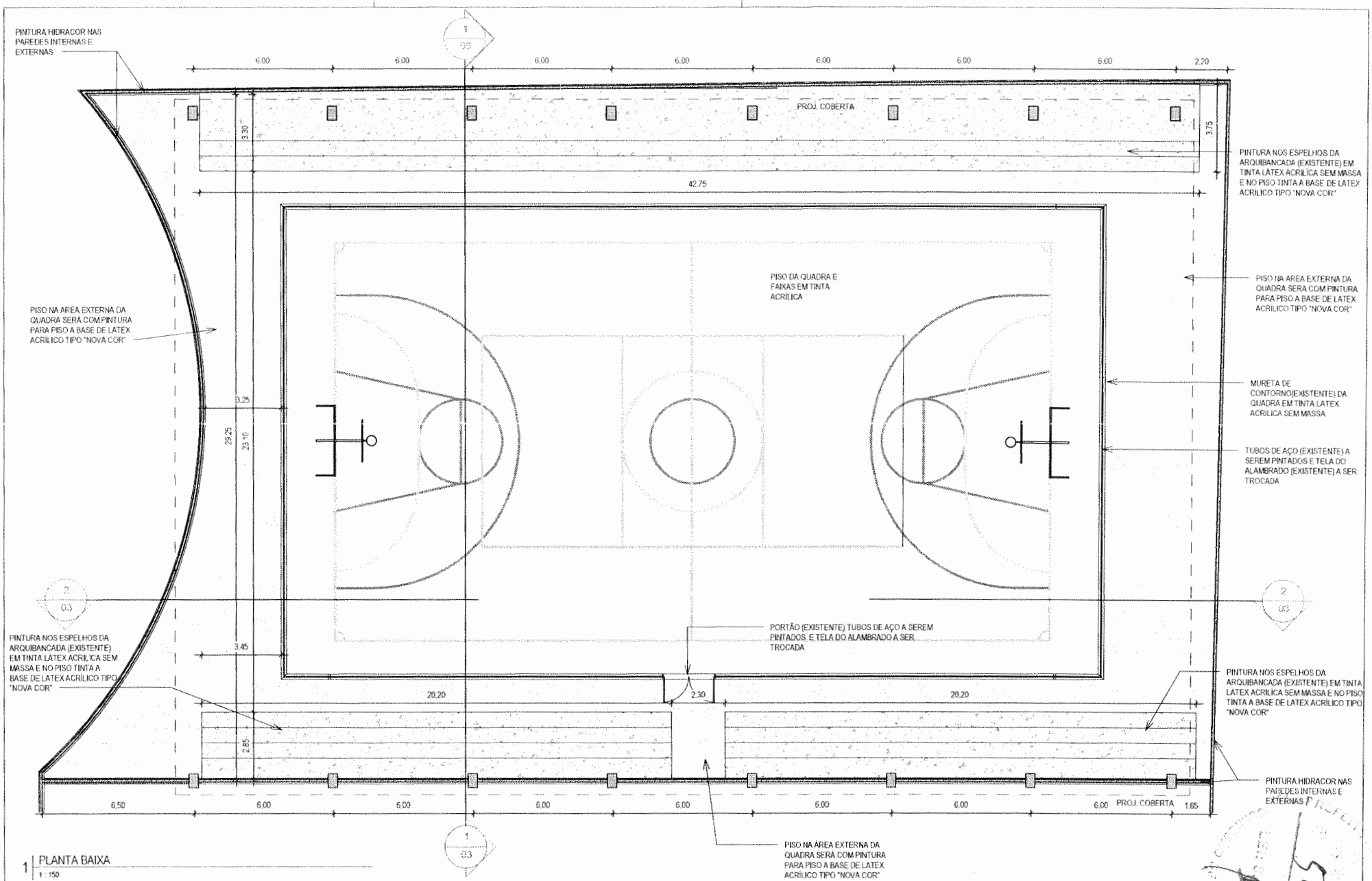
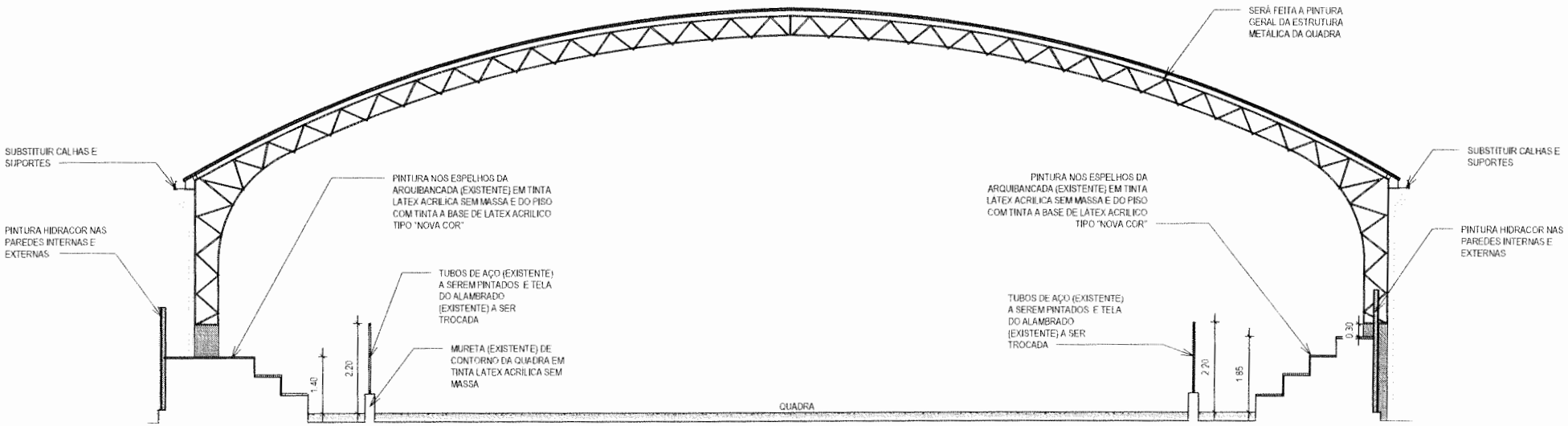


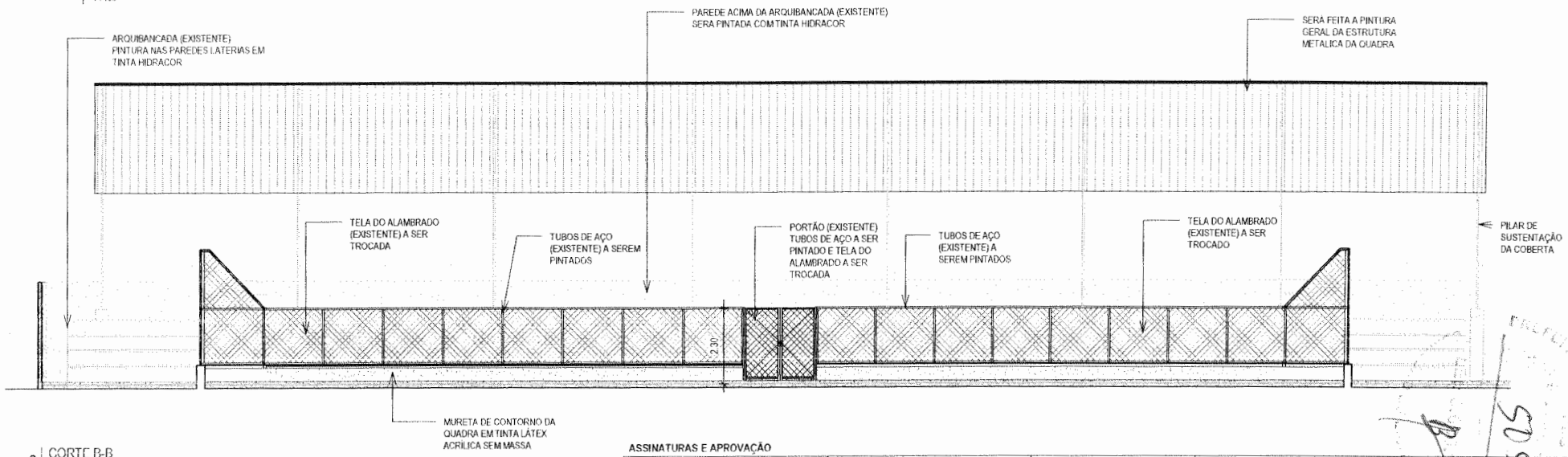
1 PLANTA BAIXA
1 : 150

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

COORDENAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	OBRA				
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP 00A2429837	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	REFORMA DA QUADRA DONA CONCEIÇÃO				
		PROPRIETÁRIO: GEOPAC	PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA				
			IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA				PRANCHA: 02
			LOCAL: ITAITINGA/CE	DESENHO: MEIRY	DATA: JANEIRO/22	ESCALA: PRINCIPAL	CORTEC: ARQ-02-01



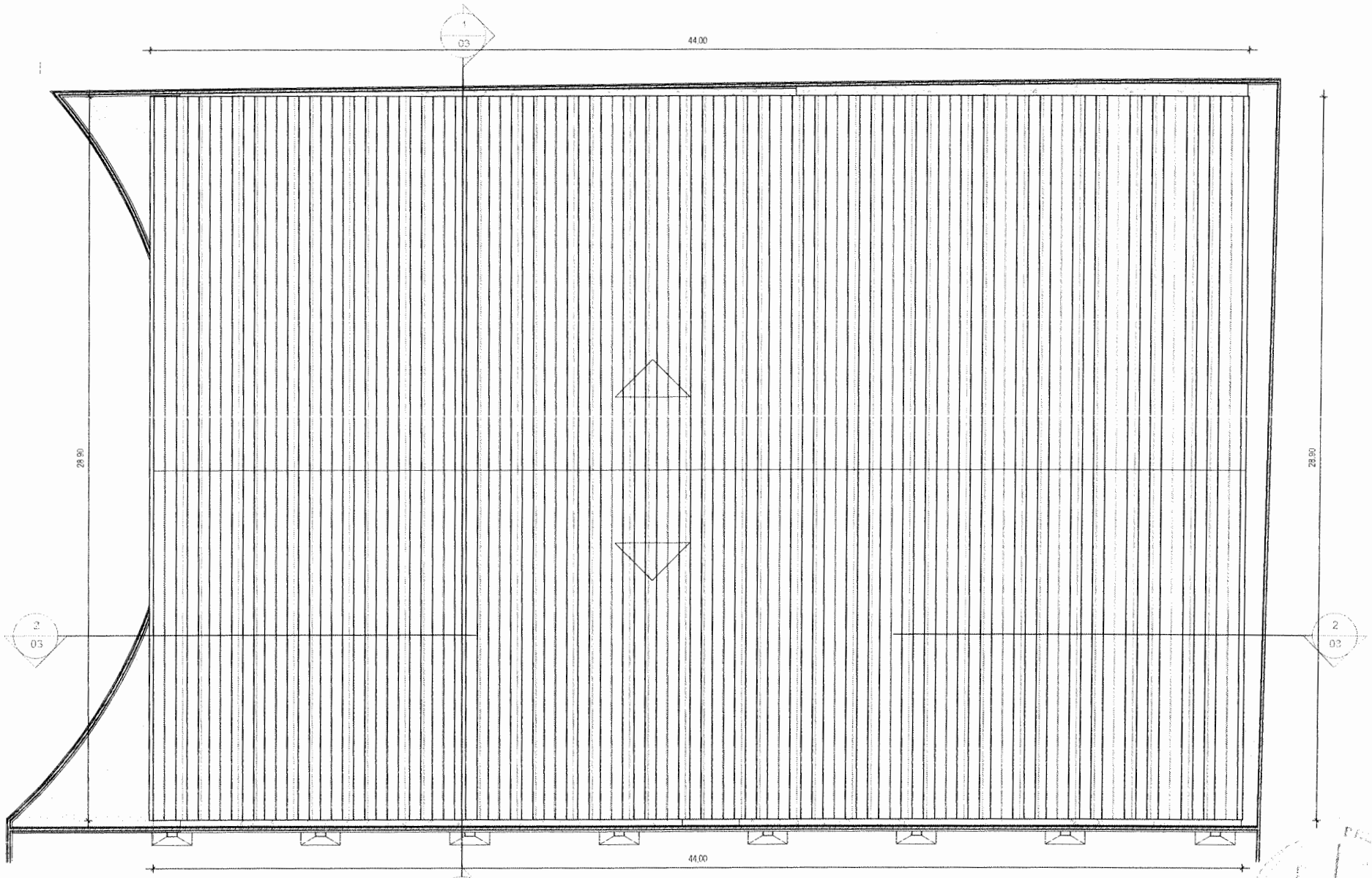
1 CORTE A-A
1 : 100



2 CORTE B-B
1 : 125

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

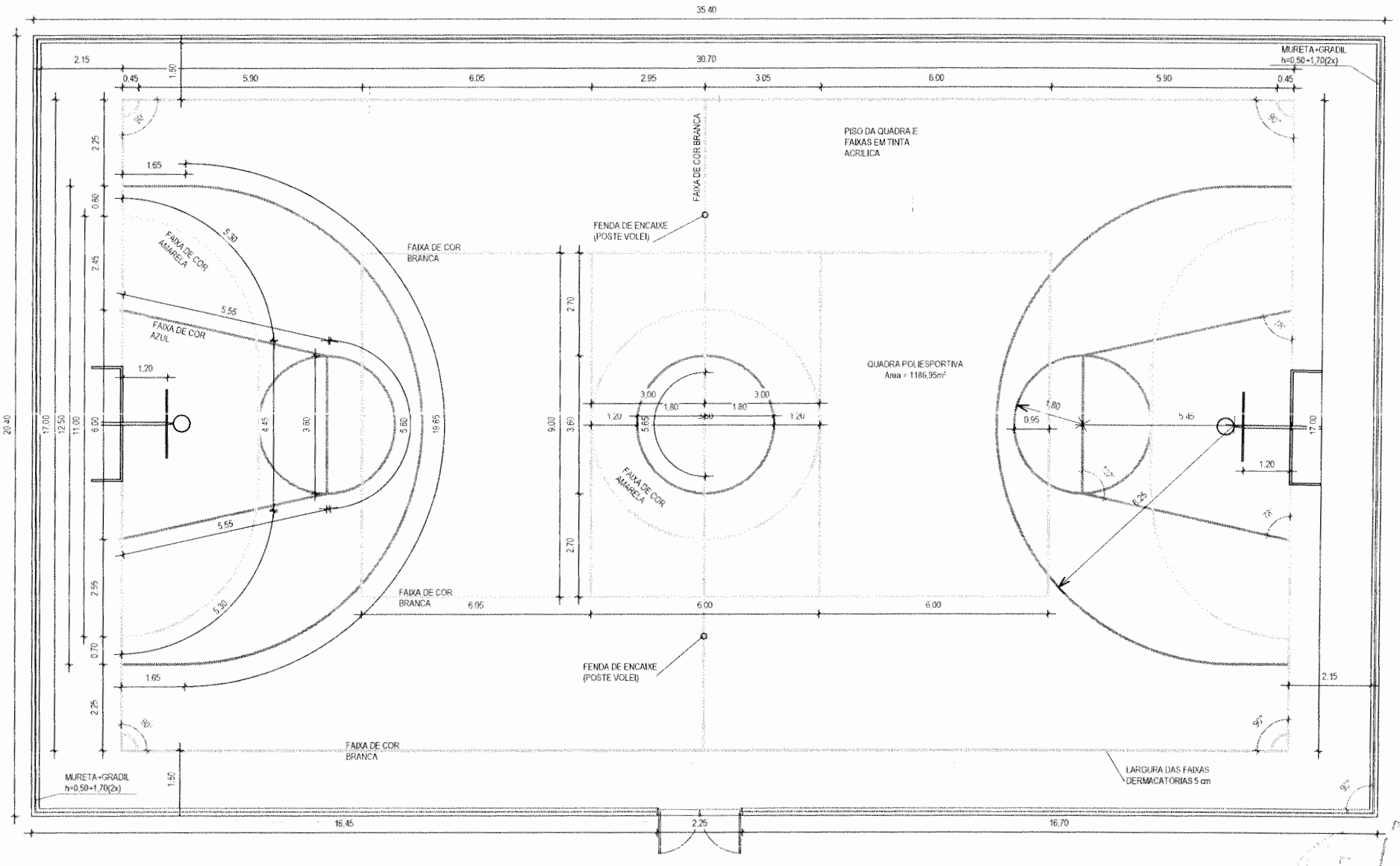
COORDENAÇÃO	RESPONSAVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	OBRA
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP 00A2429837	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	REFORMA DA QUADRA DONA CONCEIÇÃO PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA
RESPONSÁVEL: GEOPAC AV. PROF. ANTÔNIO TAVARES PAIVA, 1925 SALA 301 BAIRRO: ALDEOTA (FORTALEZA/CE) FONE: (85) 3231-2131 / EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.ENG.BR			IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: CORTE A-A / CORTE B-B PRANCHA: 03
		LOCAL: ITAITINGA/CE	DESENHO: MEIRY / DATA: JANEIRO/22 / ESCALA: INDICADA / CONTEÚDO: ARQUITETURA



1 COBERTA
1 : 150

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

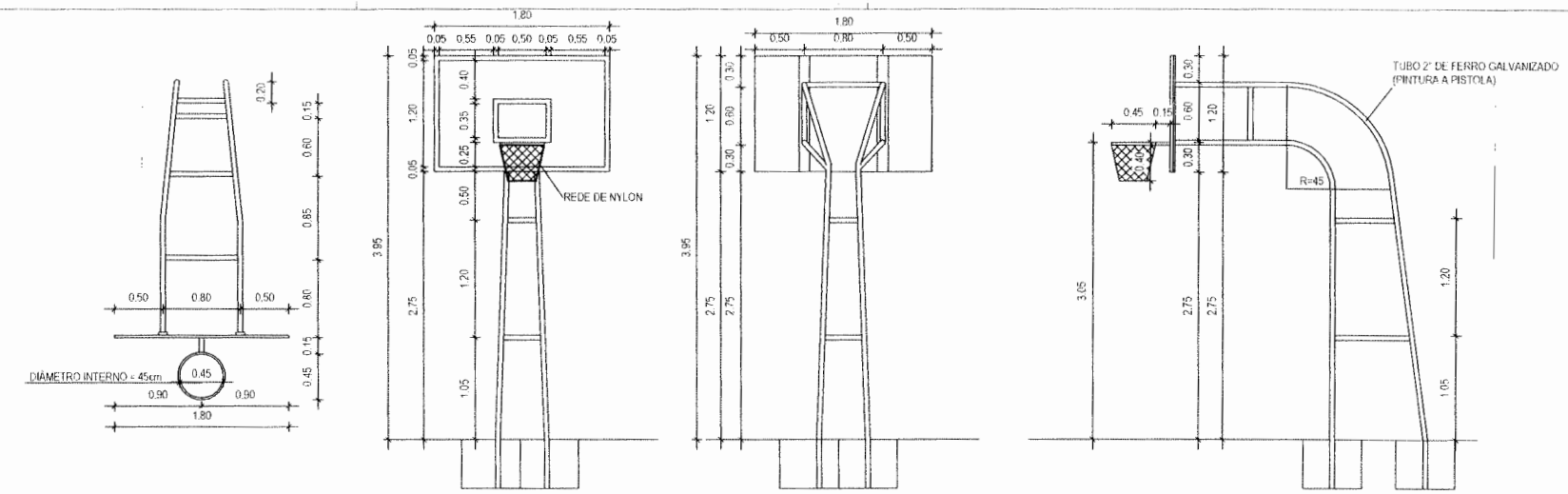
COORDENAÇÃO	RESPONSAVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	OBRA				
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	JÚNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP 00A2429837	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA GEOPAC	REFORMA DA QUADRA DONA CONCEIÇÃO PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: COBERTA				PRANCHA: 04
			LOCAL: ITAITINGA/CE	DESENHO: Autor	DATA: JANEIRO/22	ESCALA: 1:150/1:25	CONTEÚDO:

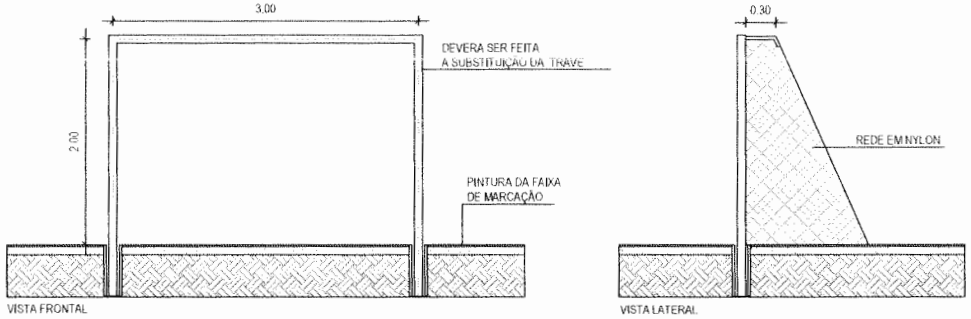


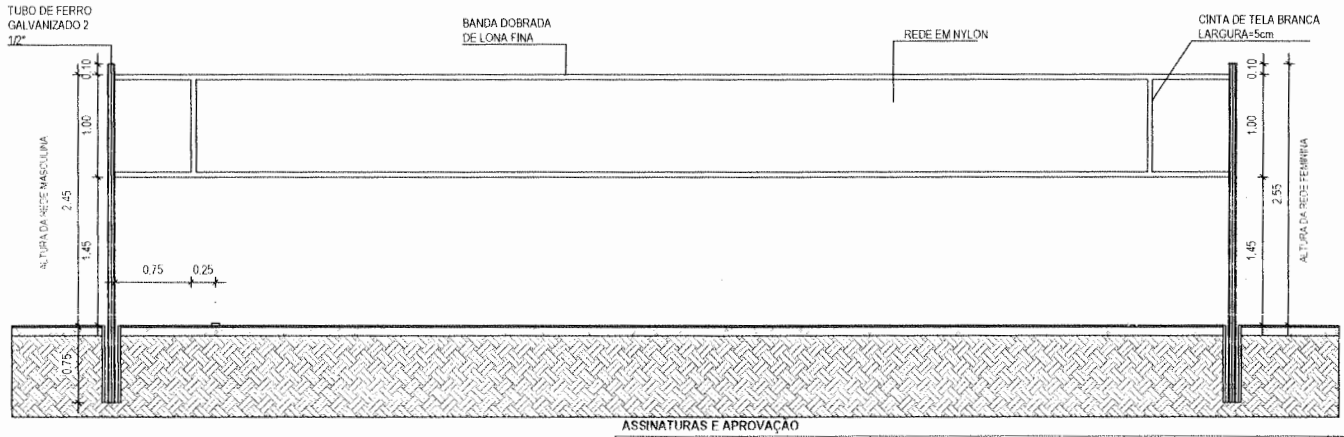
1 DETALHE PINTURA QUADRA
1 : 100

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

COORDENAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	OBRA				
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP 00A2429837	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA PROPRIETÁRIO: GEOPAC	REFORMA DA QUADRA DONA CONCEIÇÃO PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHE PINTURA QUADRA				PRANCHA: 05
			LOCAL: ITAITINGA/CE	DESENHO: Autor	DATA: JANEIRO/22	ESCALA: 1:100	CODIGO DE ARQUIVO: ARQ-01/01







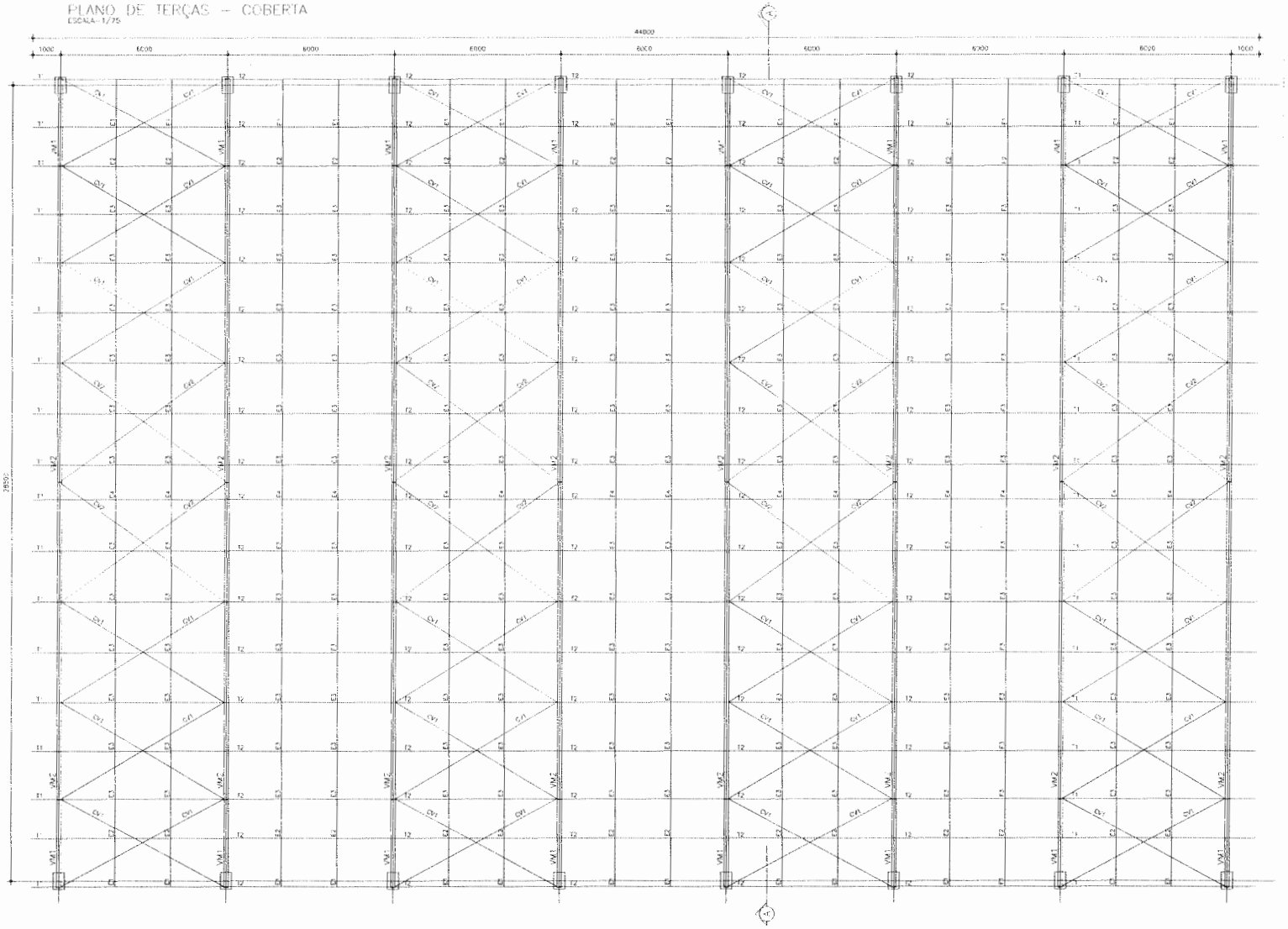
1 DETALHE EQUIPAMENTOS
1 : 50

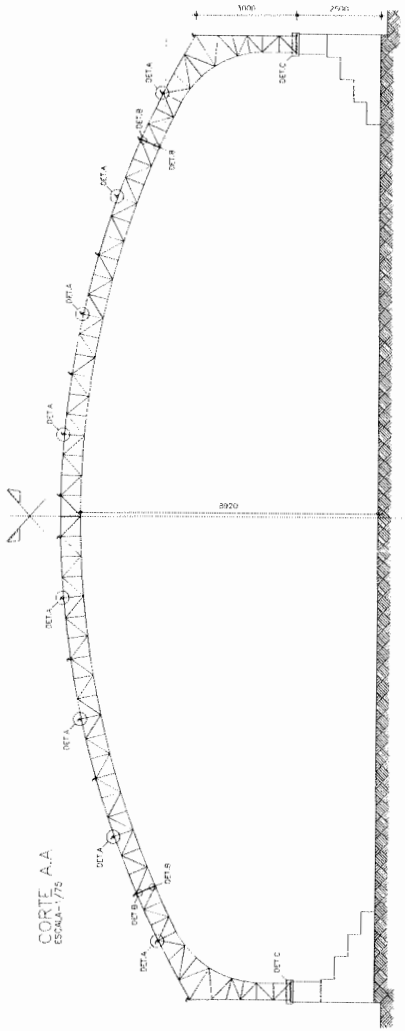
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

COORDENAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	OBRA: REFORMA DA QUADRA DONA CONCEIÇÃO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP 00A2429837	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA
		PROPRIETÁRIO: GEOPAC AV. PROFº ANTÔNIO ITAMS, 1070-B2 SALA 301 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA-CE FONE: 85 3221-1111 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	IDENTIFICAÇÃO/TÍPOS DE DESENHOS: DETALHE EQUIPAMENTOS — PRANCHA: 06
			LOCAL: ITAITINGA/CE — DESENHO: MEIRY — DATA: JANEIRO/22 — ESCALA: INDICADA — CONTRATO: ARC-1021/21

PLANO DE TERÇAS – COBERTA

ESCALA – 1/75





CORTE A.A

ESCALA – 1/75

NOTAS:

1) MEDIDAS EM MILIMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
3) O FABRICANTE DESTE PROJETO, DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES;
4) ELETRODO E7018G – SOLDAS EM TODO CONTORNO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESSURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR TODO A EVOLUÇÃO DE PILAR DE CONCRETO;
8) AÇO:
   - CHAPAS: ASTM A36, OU SIMILAR (f_y=25 KN/cm2);
   - VERGALHÃO: CA25, OU SIMILAR (f_y=25 KN/cm2);
9) SISTEMA DE PINTURA:
   - EFETUAR JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO PADRÃO VISUAL Sa 2,5 CONFORME NORMA SIS 05 5900-67 ;
   - UMA DEMÃO DE SUMAREC 228 150 MICRÔMETROS;
   - UMA DEMÃO DE SUMATANE HB POLIURETANO SEM ERRIMANTE CORES 120 MICRÔMETROS;
   - ESPESSURA TOTAL DO FILME SECO DE 270 MICRÔMETROS;
   - RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE ABRIGADA.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA MA
CREA-PE 0-CAT-PE-[illegible]

GESPAC

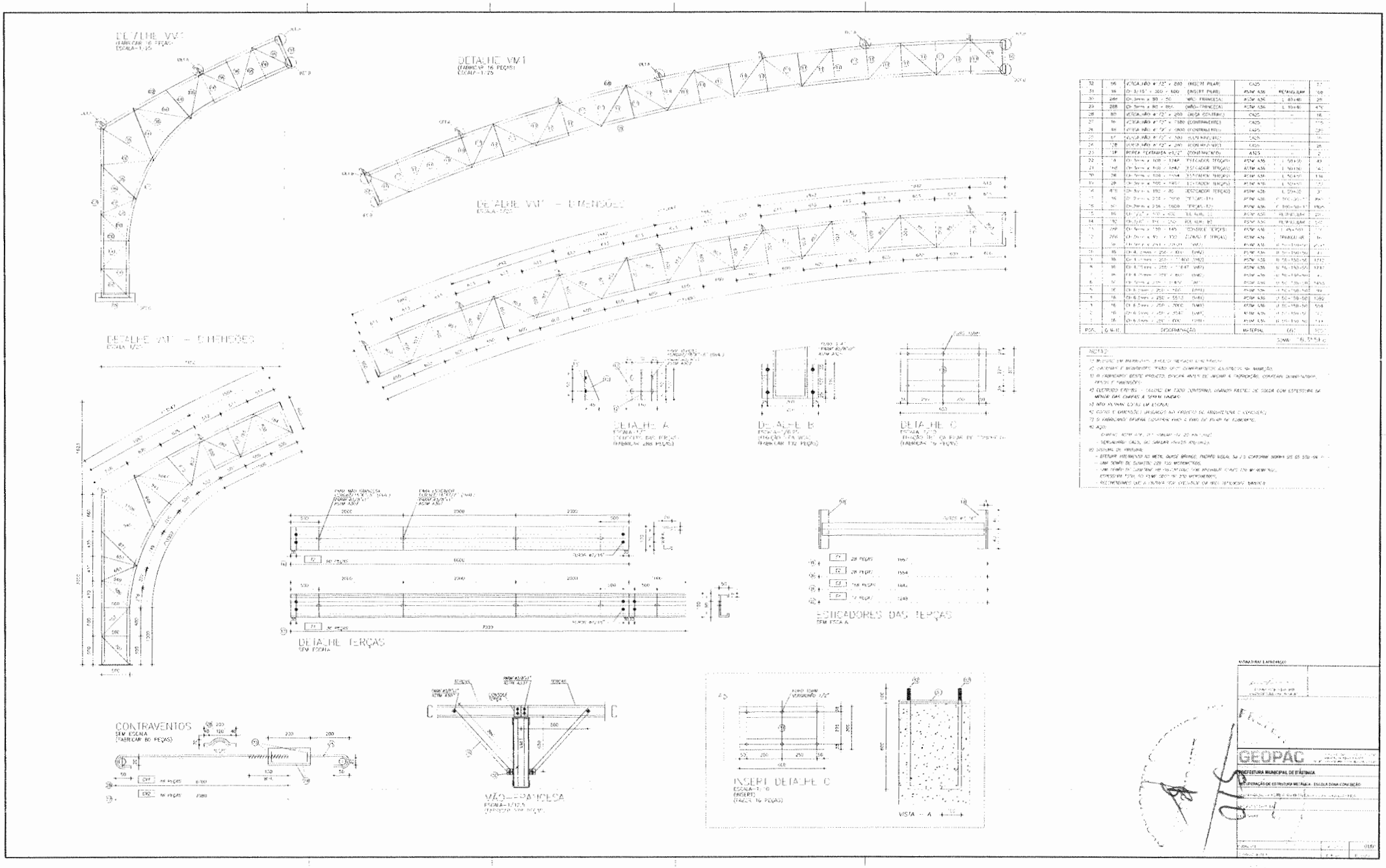
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

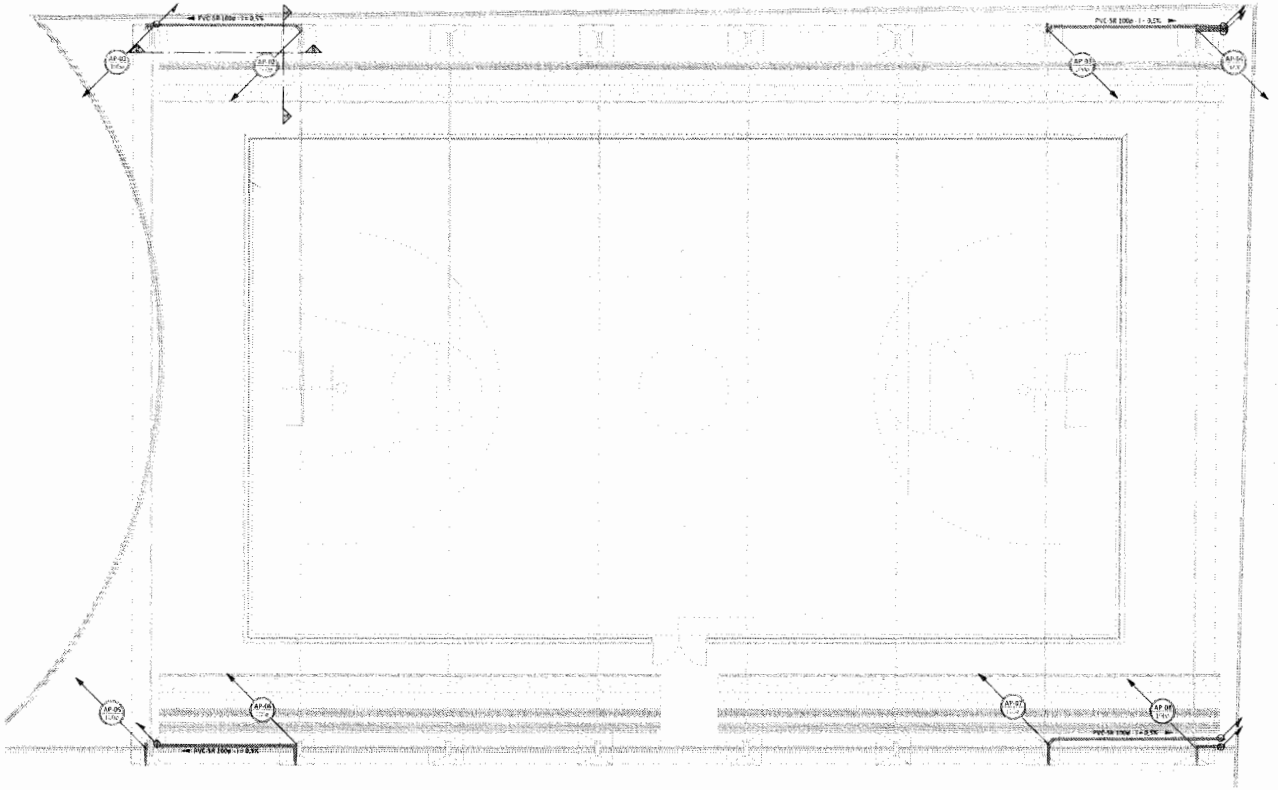
RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - ESCOLA DONA CONCEIÇÃO

RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - ESCOLA DONA CONCEIÇÃO

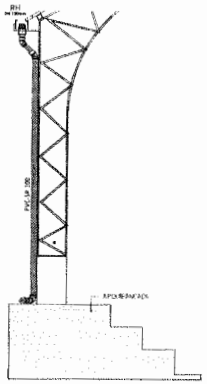
PROJETO ESTRUTURAL

3101

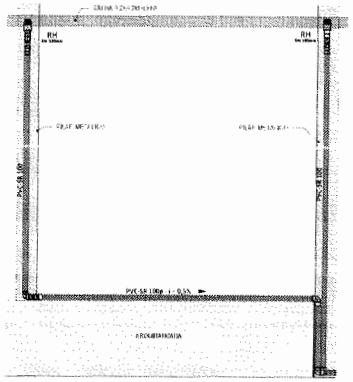

DETALHE VM1
(FABRICAR 16 PEÇAS)
ESCALA-1:25
DETALHE VM1 - DIMENSÕES
ESCALA-1:50
DETALHE VM1 - DIMENSÕES
ESCALA 1:50
DETALHE A
ESCALA-1:7
(ENCAIXE DAS TERÇAS)
(FABRICAR 288 PEÇAS)
DETALHE B
ESCALA-1:8,5
(FIXAÇÃO DA WALL)
(FABRICAR 112 PEÇAS)
DETALHE C
ESCALA-1:2,5
(FIXAÇÃO DE CA EM DE CONCRETO)
(FABRICAR 16 PEÇAS)
DETALHE TERÇAS
SEM ESCALA
ESTICADORES DAS TERÇAS
SEM ESCALA
CONTRAVENTOS
SEM ESCALA
(FABRICAR 80 PEÇAS)
VÃO-FRANCISCA
ESCALA-1:12,5
(FABRICAR 104 PEÇAS)
INSERT DETALHE C
ESCALA-1:10
(INSERT)
(FABRICAR 16 PEÇAS)
VISTA - A
GEOPAC
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁTIBA
ESCOLA DONA CONCEIÇÃO



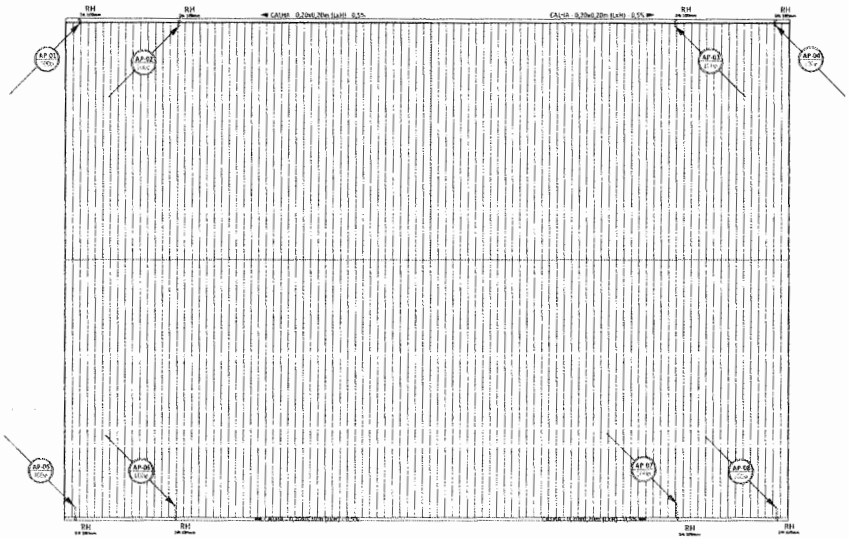
TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS



CORTE AA



CORTE BB



CIRCULAÇÃO PLUVIAL

LEGENDA DE SÍMBOLOS

LEGENDA DE CORES

ÁGUAS PLUVIAIS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

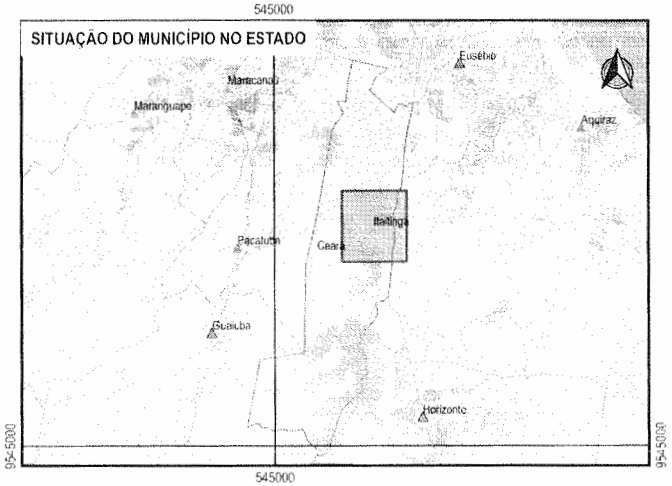
EDUARDO SEVERA LIMA

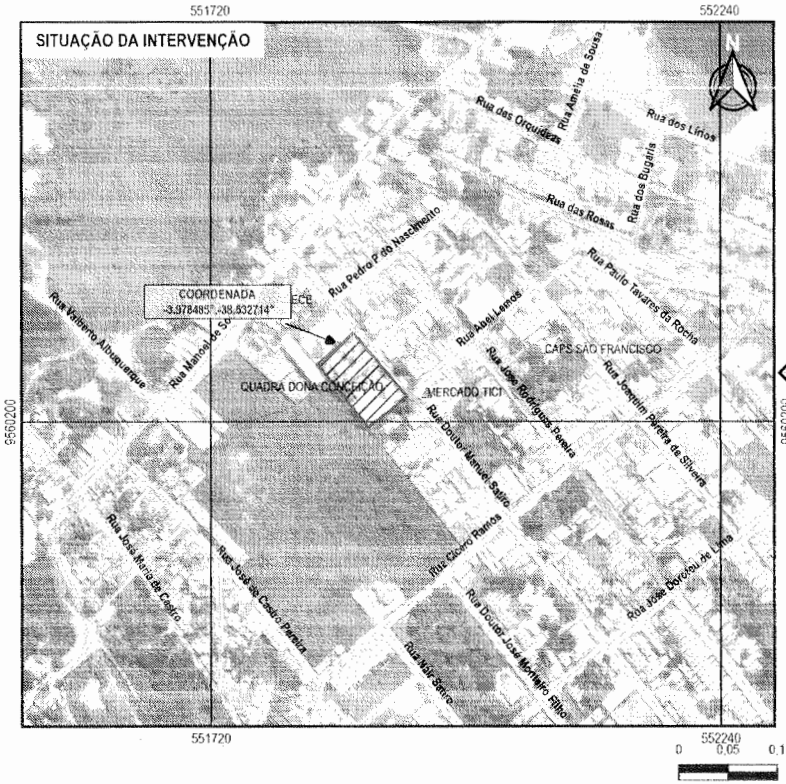
APROVAÇÃO

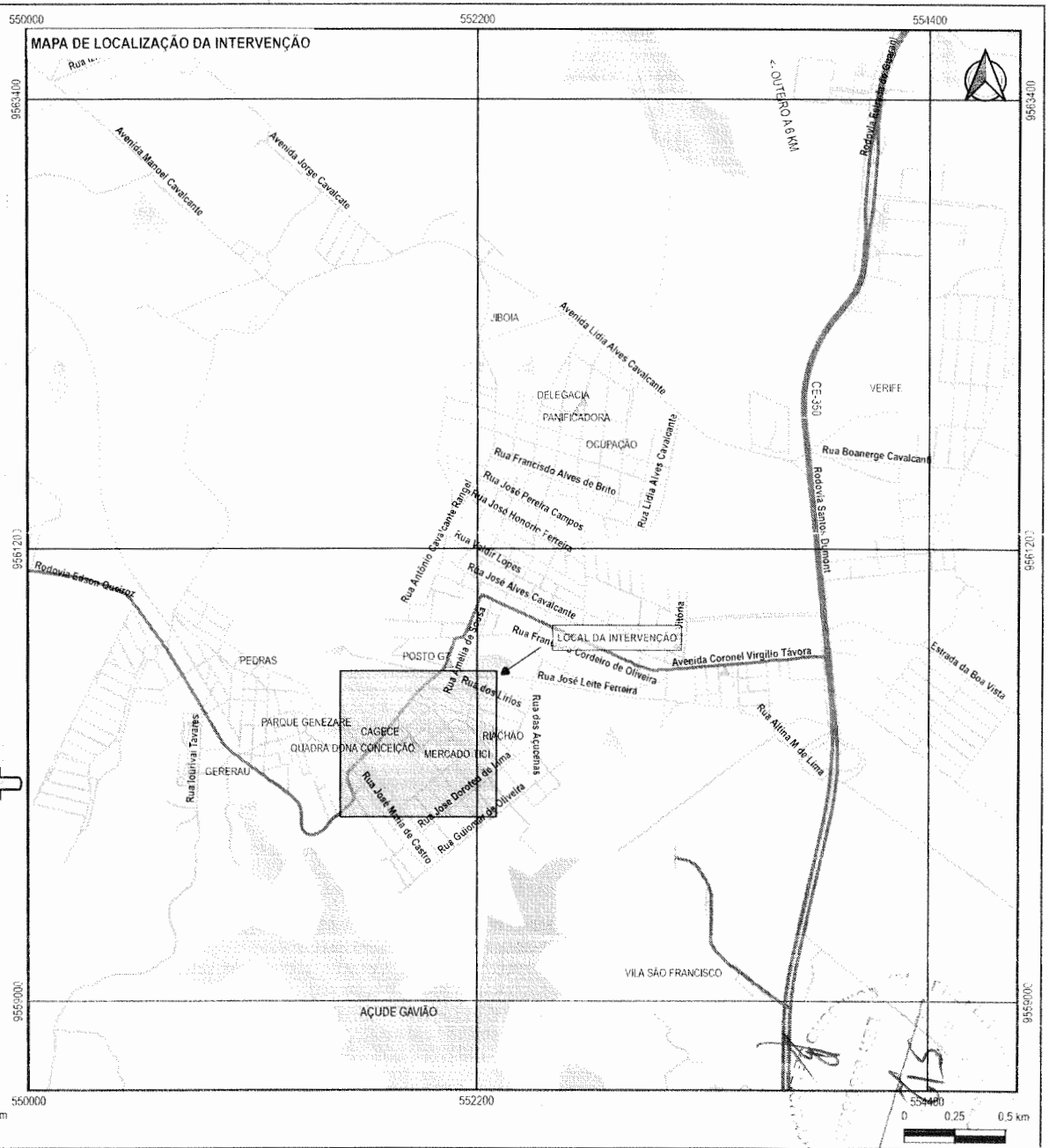
GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚNA

REFORMA DA QUADRA DONA CONCEIÇÃO







LEGENDA

- SEDE DOS MUNICÍPIOS
- BAIRROS
- RUAS
- RODOVIAS
- PONTOS DE REFERÊNCIA
- EDIFICAÇÃO
- RIOS
- ESPELHOS D'AGUA

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 060155067

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

GEOPAC

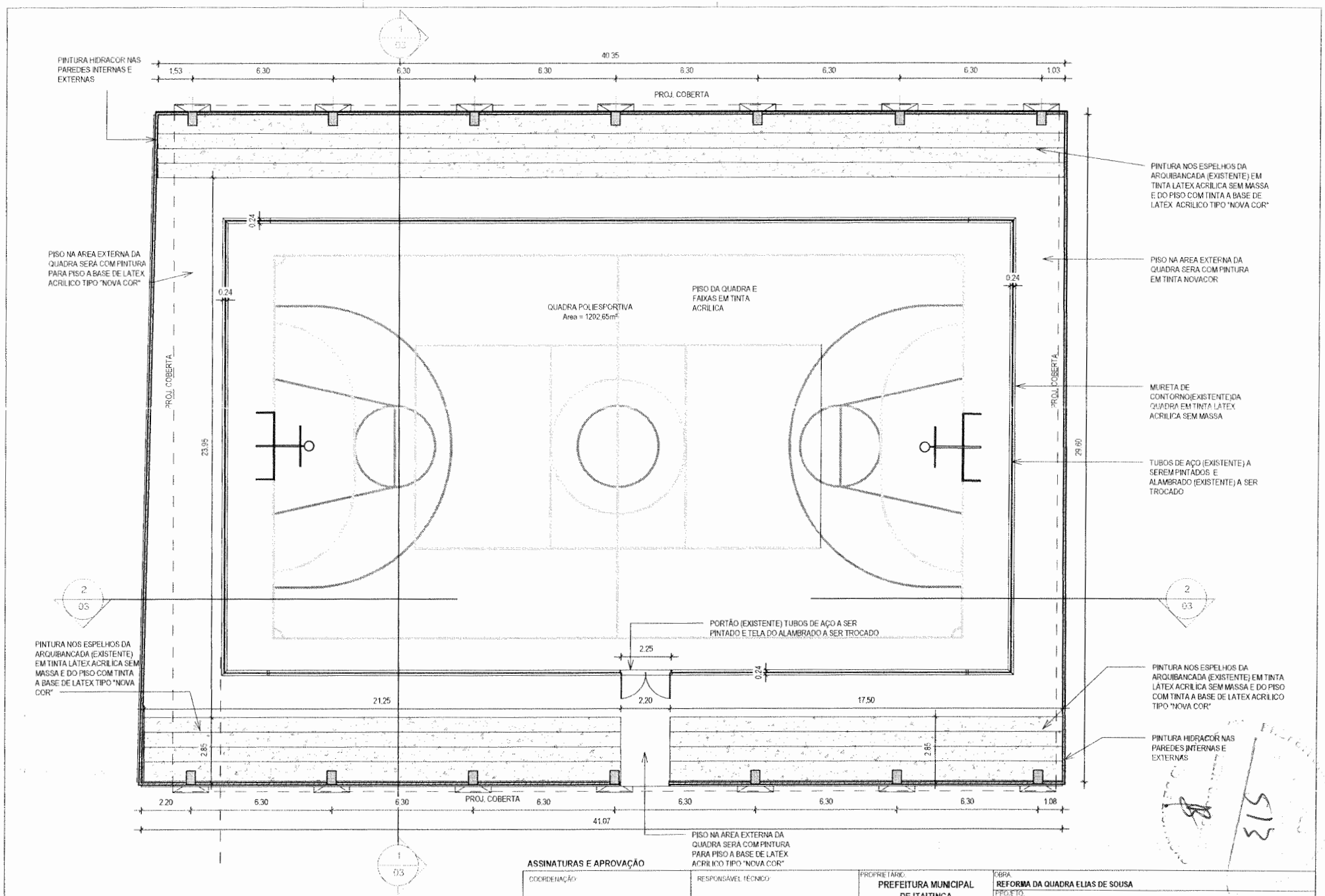
RECUPERAÇÃO DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA DONA CONCEIÇÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

01/01

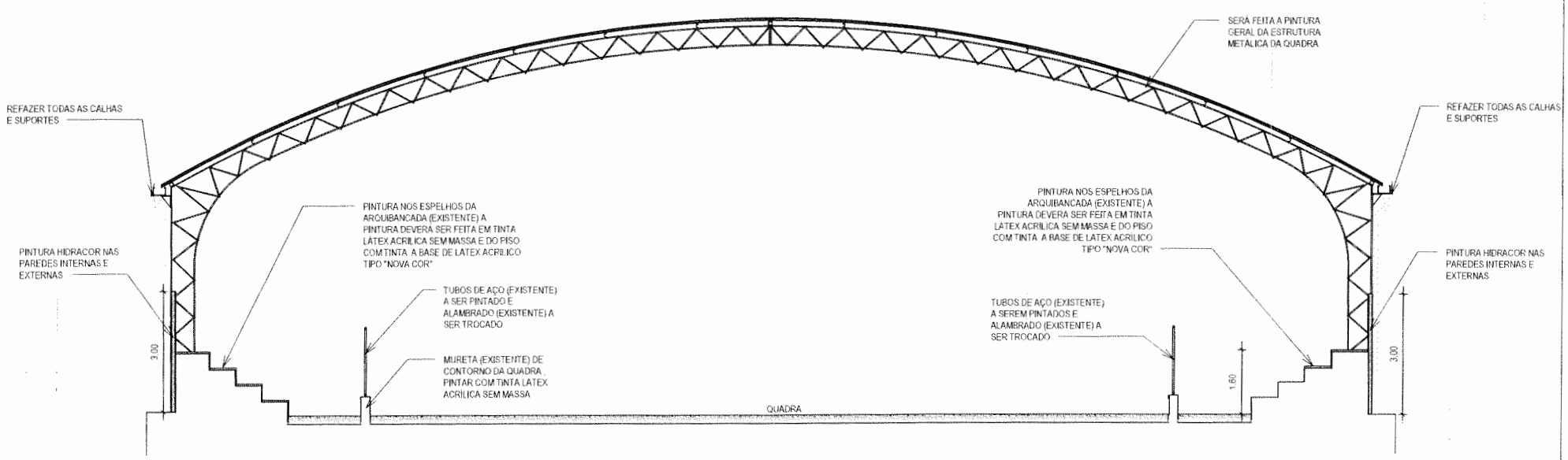
ITAITINGA/CE | MAR/2022 | 1:22000 | ITGA-22-01



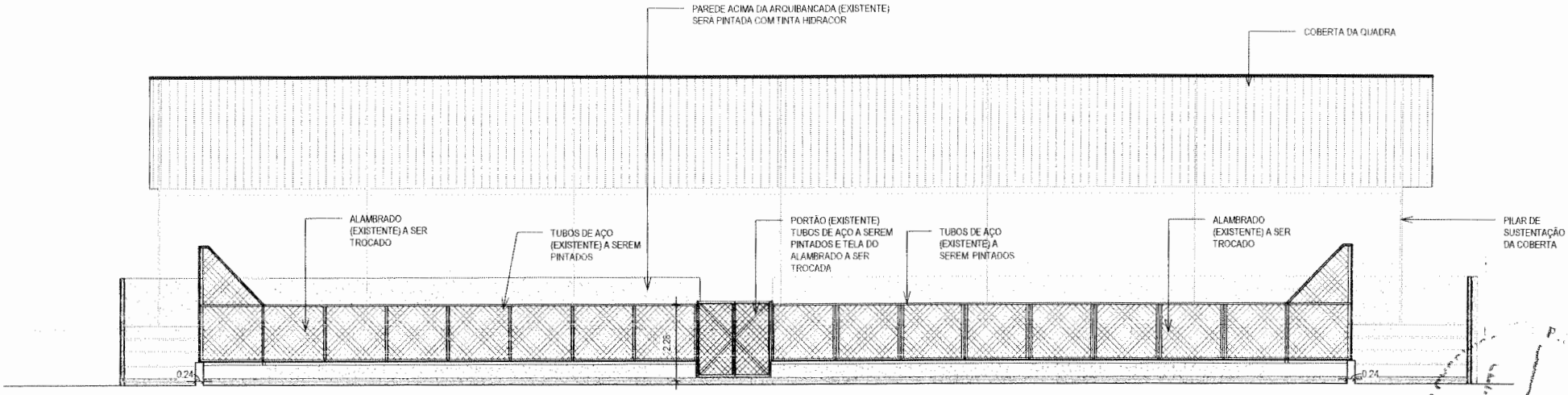
1 PLANTA BAIXA
1 : 150

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

COORDENAÇÃO LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	RESPONSÁVEL TÉCNICO JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP 00A2429837	PROPRIETÁRIO **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA** PROPRIETÁRIO GEOPAC	OBRA **REFORMA DA QUADRA ELIAS DE SOUSA** PROJETO PROJETO DE ARQUITETURA IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS PLANTA BAIXA FRANCHA 02 LOCAL ITAITINGA/CE · DESENHO MEIRY · DATA JANEIRO/22 · ESCALA INDICADA · CONTEÚDO ANDAIMO



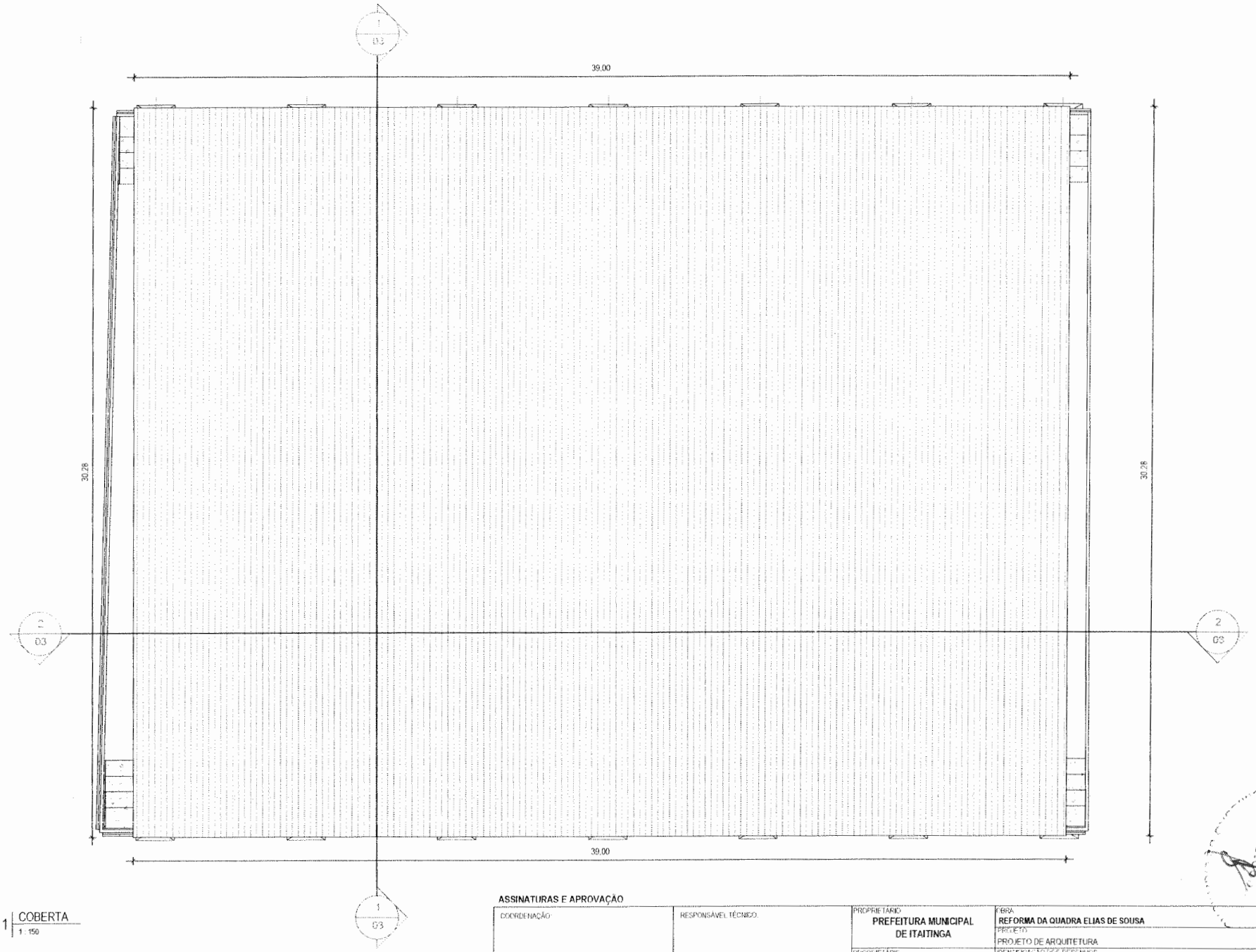
1 CORTE A-A
1 : 100



2 CORTE B-B
1 : 125

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

COORDENAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	OBRA: REFORMA DA QUADRA ELIAS DE SOUSA
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP 00A2429837	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA
		PROPRIETÁRIO: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, 1240 SALA 301 BAIRRO ALDEOTA FORTALEZA/CE FONE: 85 3241 3041 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: CORTE A-A / CORTE B-B — PRANCHA: 03
			LOCAL: ITAITINGA/CE — RESPONS.: MEIRY — DATA: JANEIRO/22 — ESCALA: INDICADA — CONFERE ARQUIVO:

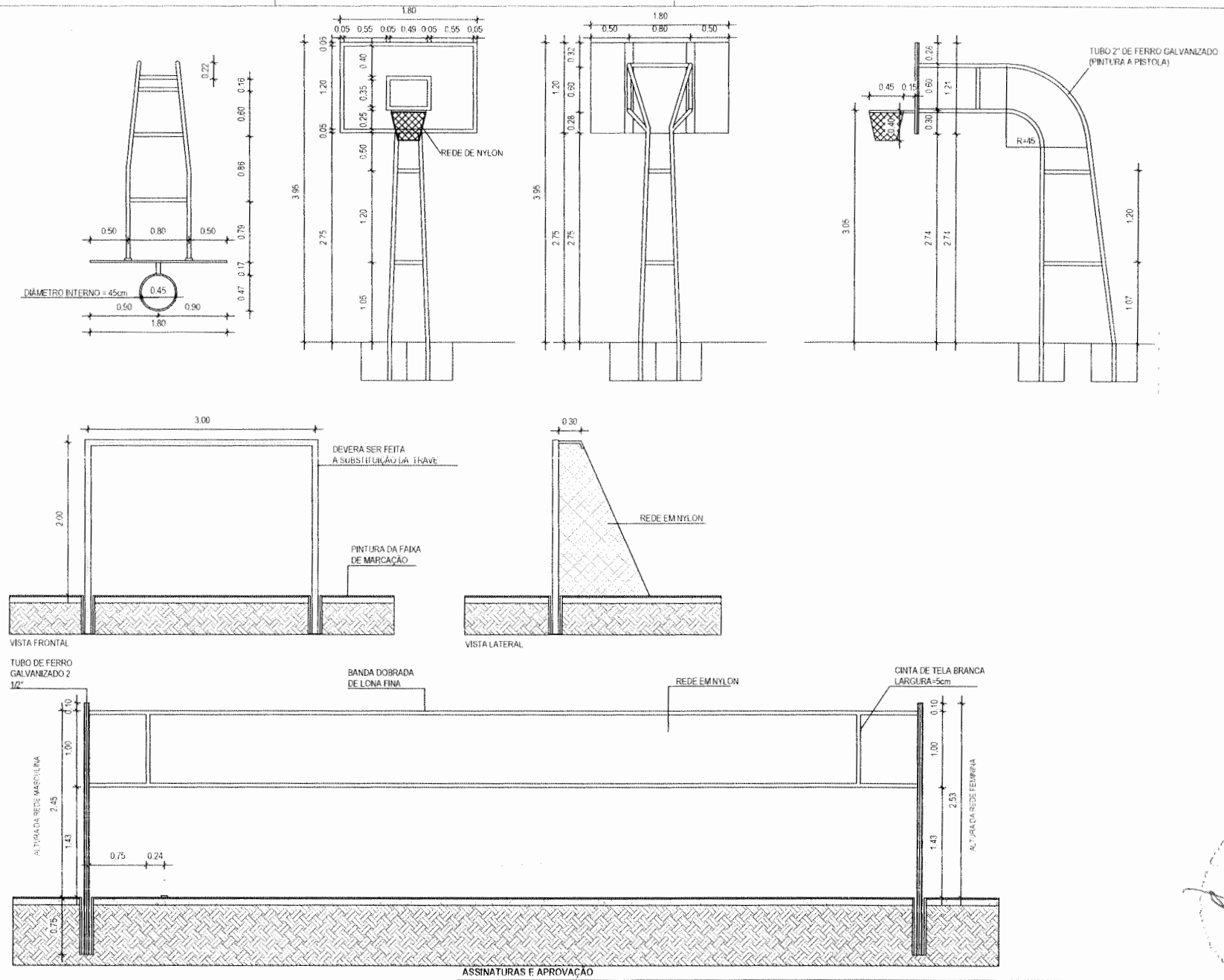


1 COBERTA
1 : 150

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

COORDENAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	OBRA
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP 00A2429837	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA** PROPRIETÁRIO: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, 1010 - CALUCHY BAIRRO: ALDEOTA - FORTALEZA/CE CONC. 25.503.313/0001 - COOPERATIVA DE CRÉDITO	**REFORMA DA QUADRA ELIAS DE SOUSA** PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA IDENTIFICAÇÃO DO DESENHO:

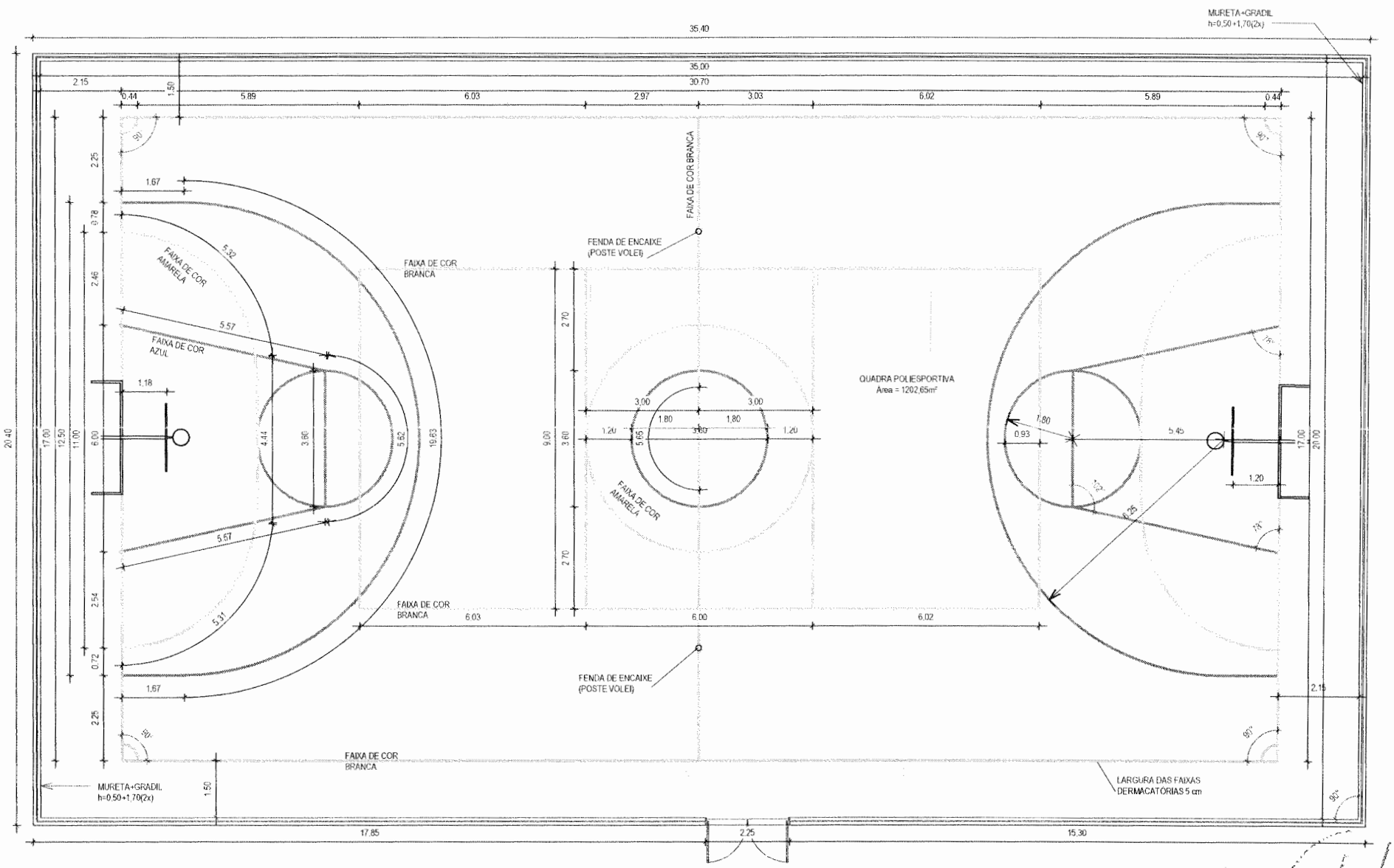
PRANCHA	LOCAL	DESENHO	DATA	ESCALA	CONTROLE ARQUIVO
04	ITAITINGA/CE	Autor	JANEIRO/22	INDICADA	



1 DETALHE EQUIPAMENTOS
1 : 50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

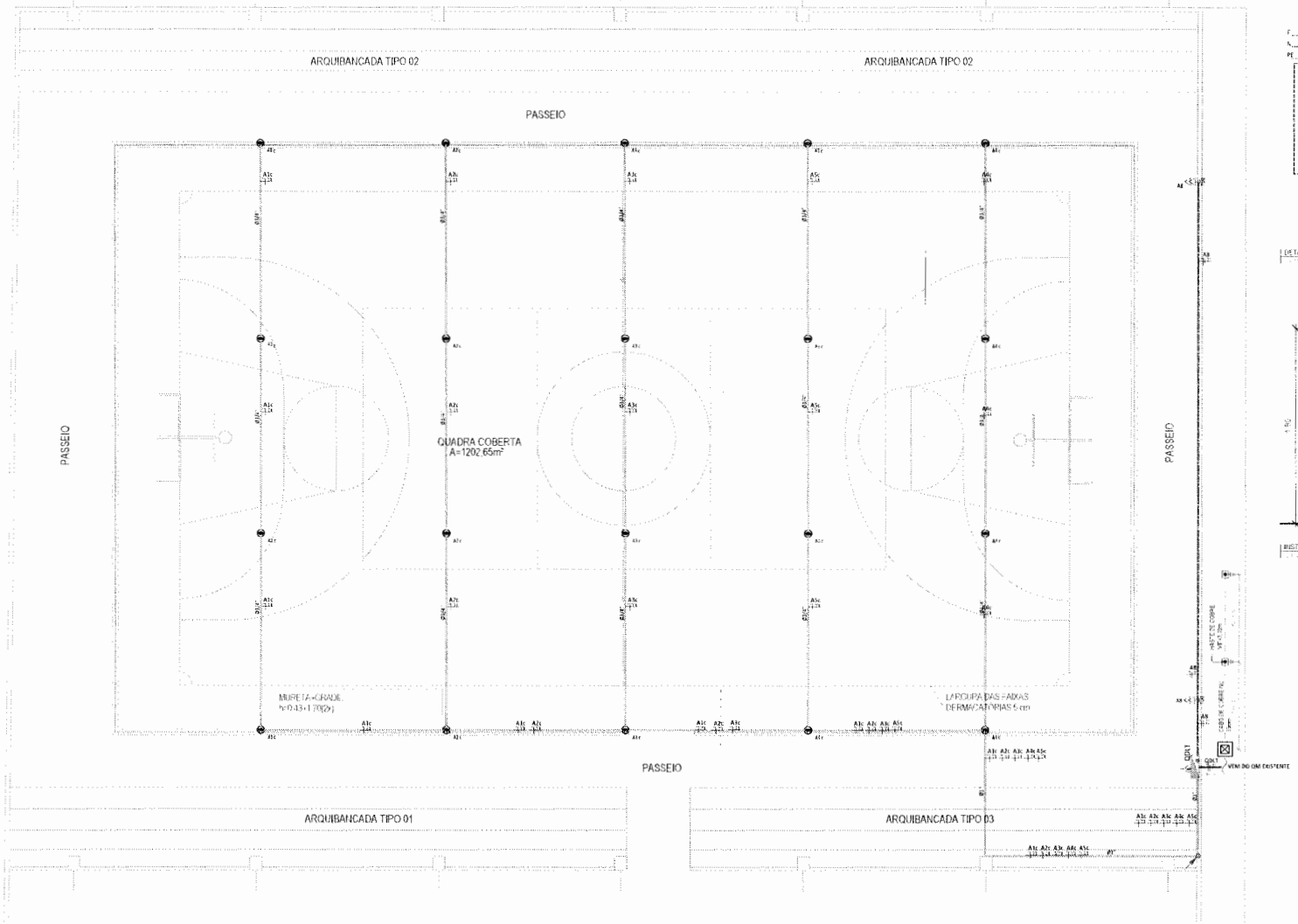
COORDENAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	OBRA
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP 00A2429837	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA** PROPRIETÁRIO: GEOPAC AV. PROFº ANÉSIO TOMÉ, Nº 525, SALA 03 BAIRRO ALECRIM FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-1157 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	**REFORMA DA QUADRA ELIAS DE SOUSA**
			PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA
			IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHE EQUIPAMENTOS — PRANCHA: 05
			LOCAL: ITAITINGA/CE — DESENHO: Autor — DATA: JANEIRO/22 — ESCALA: INDICADA — COMPRIME: ARQUIVO

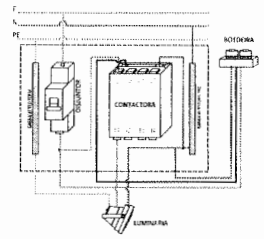


1 | DETALHE PINTURA QUADRA
1 : 100

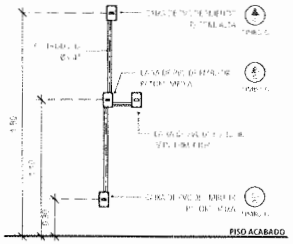
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

COORDENAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	OBRA				
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP:00A2429837	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	REFORMA DA QUADRA ELIAS DE SOUSA				
		PROPRIETÁRIO: GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, 1005, SALA 01, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE CNPJ: 07.805.214/0001-14 / E-MAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA				
			IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHE PINTURA QUADRA				PRANCHA: 06
			LOCAL: ITAITINGA/CE	DESENHO: Autor	DATA: JANEIRO/22	ESCALA: INDICADA	CONTEÚDO: ARQUIVO





1 DETALHE BOTOEIRA



INSTALAÇÃO DAS TOMADAS/INTERRUPTORES

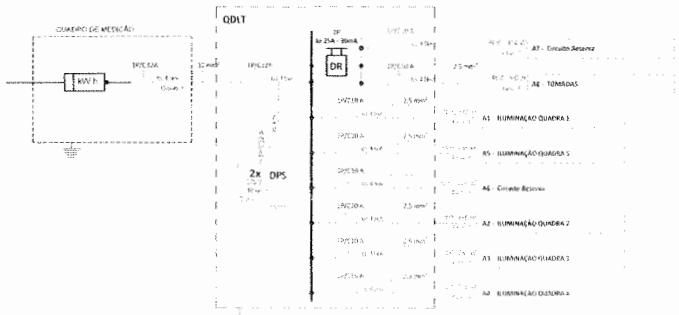
LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOTAS GERAIS

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS

Â5 a

1 TERRA 0 PONTOS



QUADRO DE CARGAS

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	PASEIR
QDLT								
A1	ILUMINAÇÃO QUADRA 1	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,39%	[illegible]
A2	ILUMINAÇÃO QUADRA 2	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,39%	[illegible]
A3	ILUMINAÇÃO QUADRA 3	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,25%	[illegible]
A4	ILUMINAÇÃO QUADRA 4	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,11%	[illegible]
A5	ILUMINAÇÃO QUADRA 5	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,00%	[illegible]
A6	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A			[illegible]
A7	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A			[illegible]
A8	TOMADAS	220 V	760 VA	3,13 A	10 A	2,5		[illegible]
MEDIDOR								
1	QDLT	220 V	10647 VA	48,35 A	70 A	50	0,72%	[illegible]

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

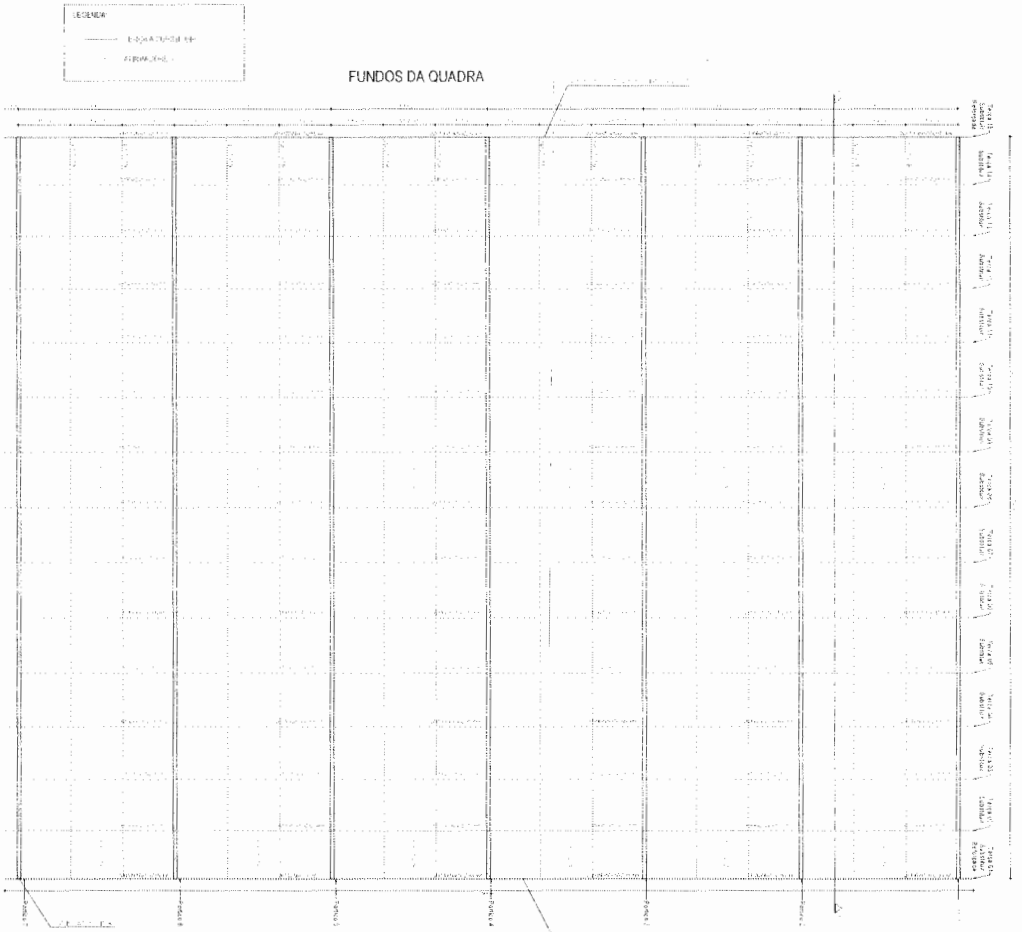
LEONARDO SILVEIRA LIMA

APROVAÇÃO

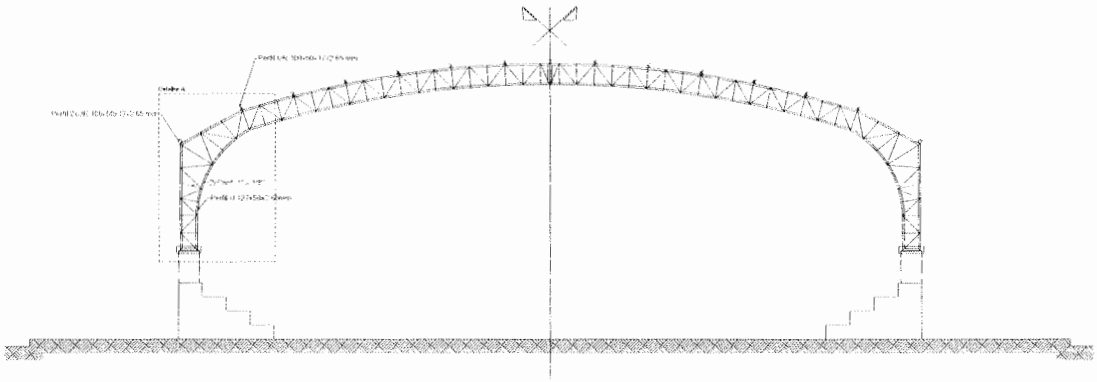
GEUPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

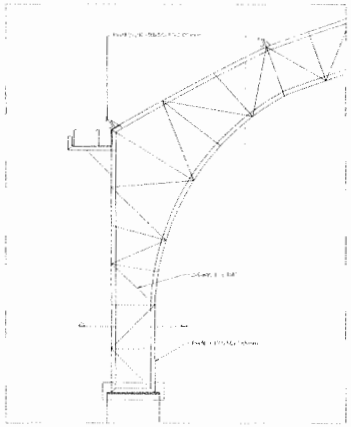
REFORMA DA QUADRA ELIAS DE SOUSA



01 PLANTA BAIXA DO CAMPO

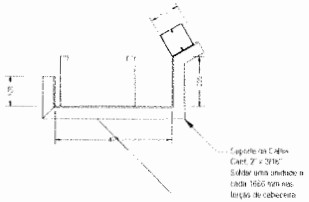


02 FORTICA



03 DETALHE A - REFORÇO DOS PORTICOS

04 CORTE BB



05 DETALHE E - PENDURAL DA CALHA

06 DETALHE C - CALHA DE ALUMINIO

FIBRA MEDIA (PARCIAL)

SEGUE CAMPO DE CONCRETO ARMADO

VENTO - 35 KG/M²

[illegible]

[illegible] - 25 KG/M²

TELHA ONDULADA DE FIBRA CIMENTO - 6 MM
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS - 1,50M
CARGA MÁXIMA SUPORTADA PELA TELHA CONFORME TABELA DO FABRICANTE = 200 KG/M² AO CENTRO.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

- RESGATAR 100% DA TELHA.
- SUBSTituir 20% DAS TELHAS QUE APRESENTAREM SINAL DE DEVEM PRECEDER VEDAÇÃO COM SELANTE NAS PARTES QUE ENTRE GARFIM. TAMBEM FAZER NECESSARIA A SUBSTITUIÇÃO DE CINTOS DE PAPA FUROS ERRADANTES, ALEM COMO PROTEÇÃO DE COSTURA NAS EMENDAS LATERAIS DE TODAS AS TELHAS.
- REFORÇAR 50% DOS SUBMADOIRES E PERFURAR E INSTALAR NOVAS.
- REFORÇAR 50% DAS MÃO FRANCESAS RETIRAR E INSTALAR NOVAS.
- SUBSTituir 100% DAS TERÇAS.
- SUBSTituir 50% DAS TERÇAS DE TIPO DE ENCAIXE.
- REFORÇAR 50% DAS TERÇAS.
- CONFERIR LINHA DE TERÇA, CALHA E SUPORTE DA CALHA, PARA MELHORIA DA COBERTA.
- REFORÇAR LINHA DE TERÇA, CALHA E SUPORTE DE CALHA PARA MELHORIA DA COBERTA.
- REPARAR TODOS OS PILARES, PARA ISTO DEVE-SE LIMPAR COMPLETAMENTE AS PEÇAS, EMPREGAR PRIMER ANTICORROSIVO E INSTALAR NOVAS PEÇAS PARA CONSERTOS DE FERRUGEM OU AMPLIAR DA SUPERFICIE.
- APLICAR TINTA BASE E ESPELHO COM ESMALTE, DE ESPESSURA FINA DEVE PROPORCIONAR TINTA PARA COMBINAR DE ESPESSURA.
- AS CALHAS DEVEM SER FABRICADAS SUBSTituIDAS CONFORME ESPECIFICADO EM PRANCHA NO DETALHE B. A INSTALAÇÃO DOS PENDURAIS DA CALHA DEVEM SER DEFINIDOS A CADA 1,50M.

O MEMORIAL DE CALCULO E PARTE FOTOGRAFICA DEVE PRESCINDIR.

OBSERVAÇÕES:

CONFERIR DIMENSÕES EM CAMPO ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO
CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERA ADEQUAÇÃO NECESSARIA PARA SUA PERFORM.

ESTA CONFERIA NAO E PERMITIDA PARA TRATAMENTO PARA A PARTE SUPERIOR, "ENDURECIDO DE FALHA DA TELHA, PARA DEVE CAMBIO NA CONCORDIONAL ANDAR SOMENTE EM CINTA DE UNIDADES PARA PESSOAS NA TRANSITO E NA COLOCAR TABUAS DE MADEIRA ENTRE AS TERÇAS PARA TRANSITO

E PROIBIDA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO SEM A NOSSA PERMISSÃO, E DESTINADO ESTE NÃO PODE TER CUSTOS REFERIDOS QUE SERÃO USADO PARA OUTROS FINALIDADES NÃO AUTORIZADAS.

QTD	DESCRIÇÃO	PESO	MAT.	TRATAMENTO
50 m	Telha ondulada 6,0 mm x 1,100 mm	------	ALUMINIO	TELHA
75 m	Telha ondulada 6,0 mm x 2,000 mm	------	ALUMINIO	TELHA
20 m	Calha 400 x 1,80 mm	48 kg	ALUMINIO	CALHAS
60 m	Perfil U 100x50x17x2,65mm	290 kg	COR 420	TERÇAS
75 m	Perfil U 127x50x2,65mm	338 kg	COR 420	TERÇAS
48m	Cant. 2" x 3/16"	167 kg	COR 420	PENDL. CALHA
450m	Cant. 1" x 1/8"	530 kg	COR 420	CANZ.

PESO TOTAL EMPREGADO = 1.374 KG - PESO TOTAL EM ESTOQUE = 1.375 KG

NOTAS:
1) MEDIDAS EM MILIMETROS, EXCETO INDICADO CONTRARIO
2) O FABRICANTE DESTE PROJETO DEVERA ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM CAMPO, QUANTITATIVOS E PESOS.
3) O FABRICANTE DEVERA PREVER ACESSORIOS (CANTONEIRAS) E SUPORTE A CALHA 1860mm PARA A CALHA DE ALUMINIO.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
CREA-PE 0[illegible]

PRELIMINAR

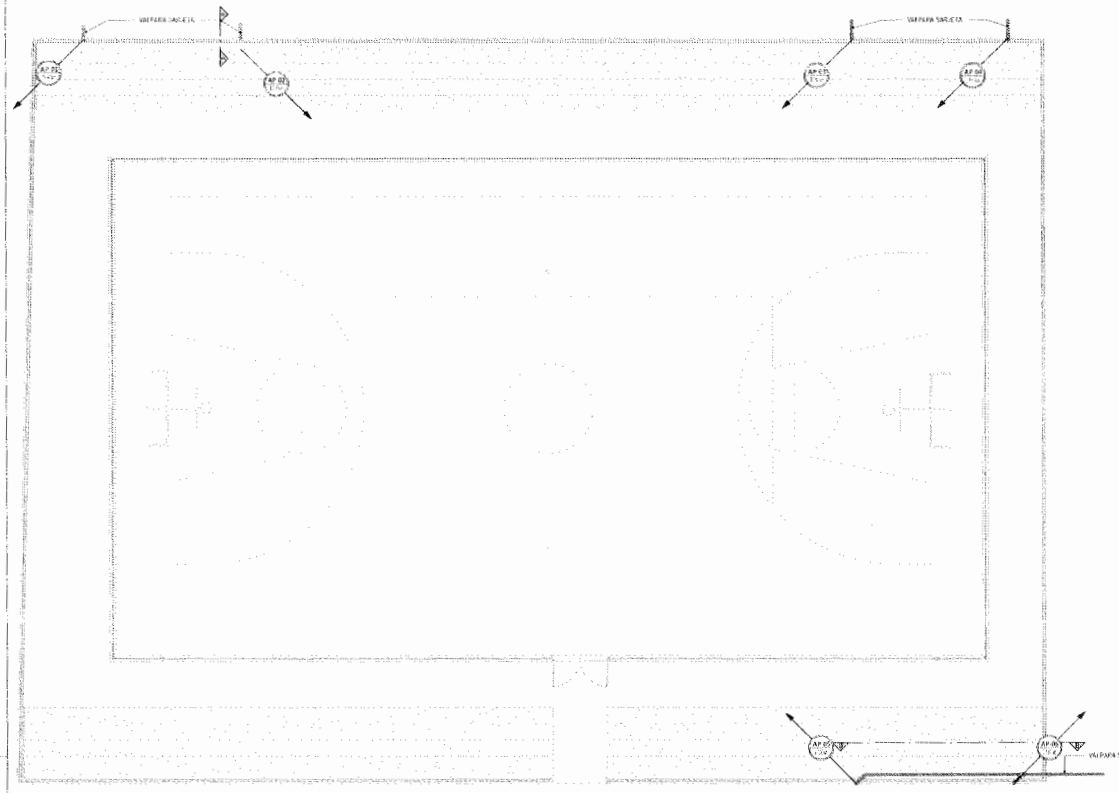
GEUPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATINGA

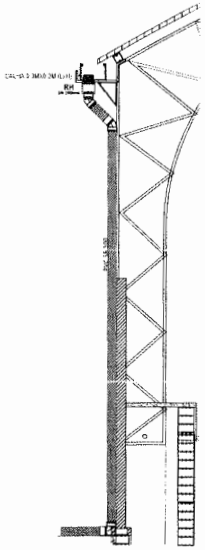
RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - ESCOLA ELIAS DE SOUSA

RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - ESCOLA ELIAS DE SOUSA

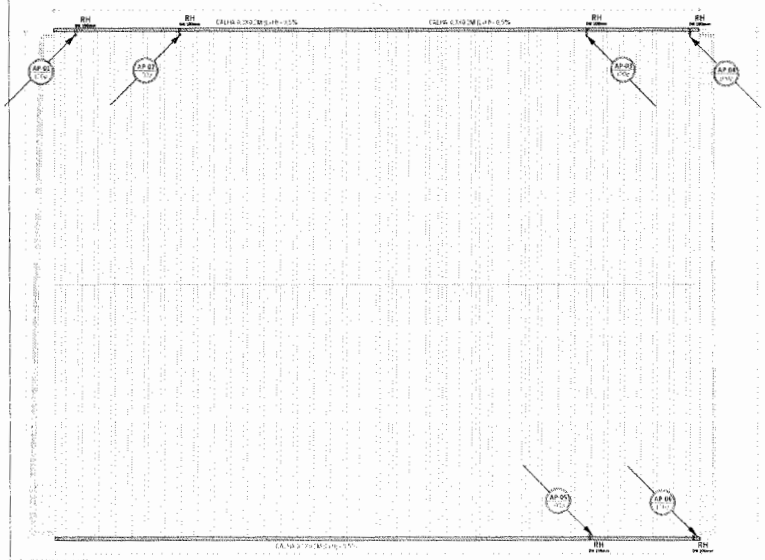
PROJETO CONCEITUAL



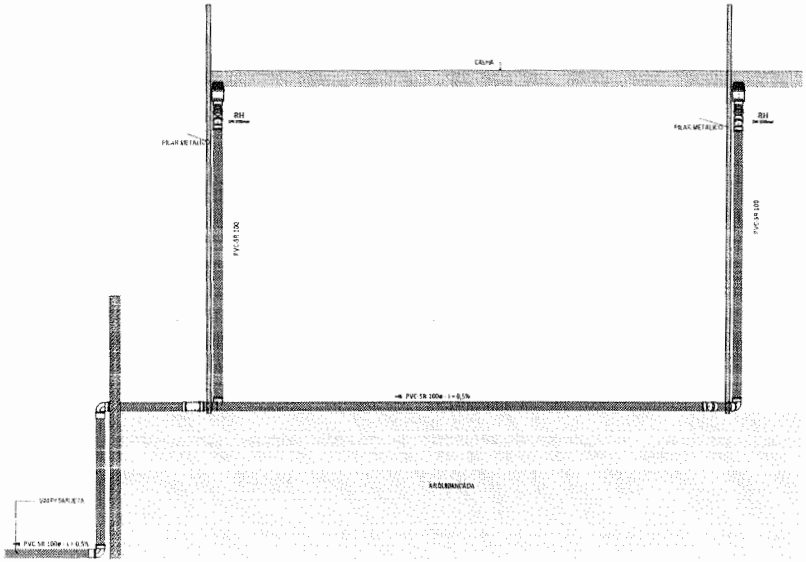
TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS



CORTE A



COBERTURA PLUVIAL



CORTE B

TUBOS		
FERRO FUNDIDO	BITOLA	COMPRIMENTO (m)
PVC/PE	[illegible]	[illegible]

PEÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LEGENDA DE SÍMBOLOS

VIGAS DAS COLUNAS

RH

LEGENDA DE CORES

ÁGUAS PLUVIAIS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

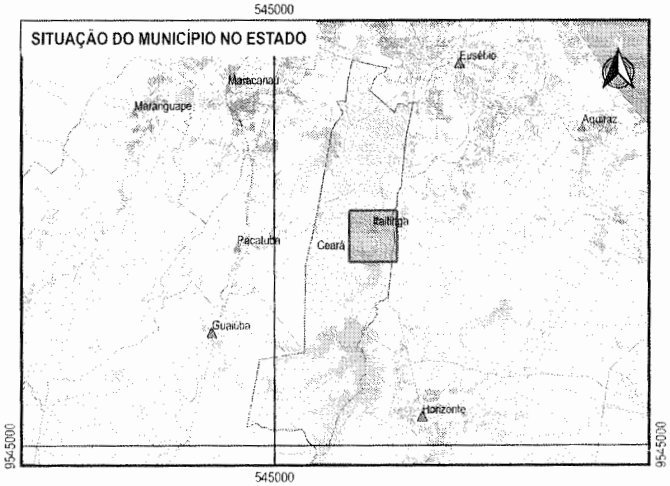
LEONARDO SILVEIRA LIMA

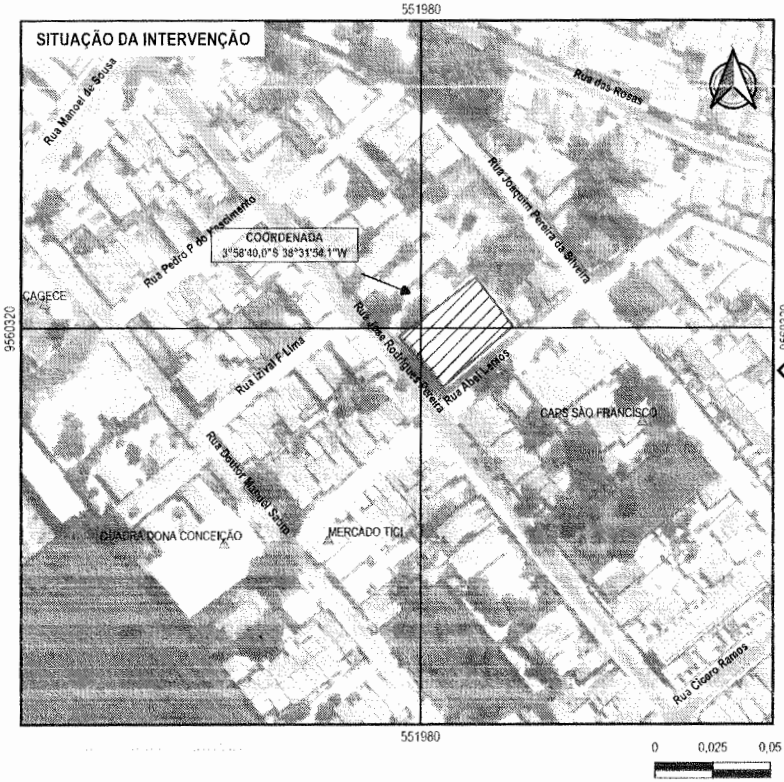
APROVAÇÃO

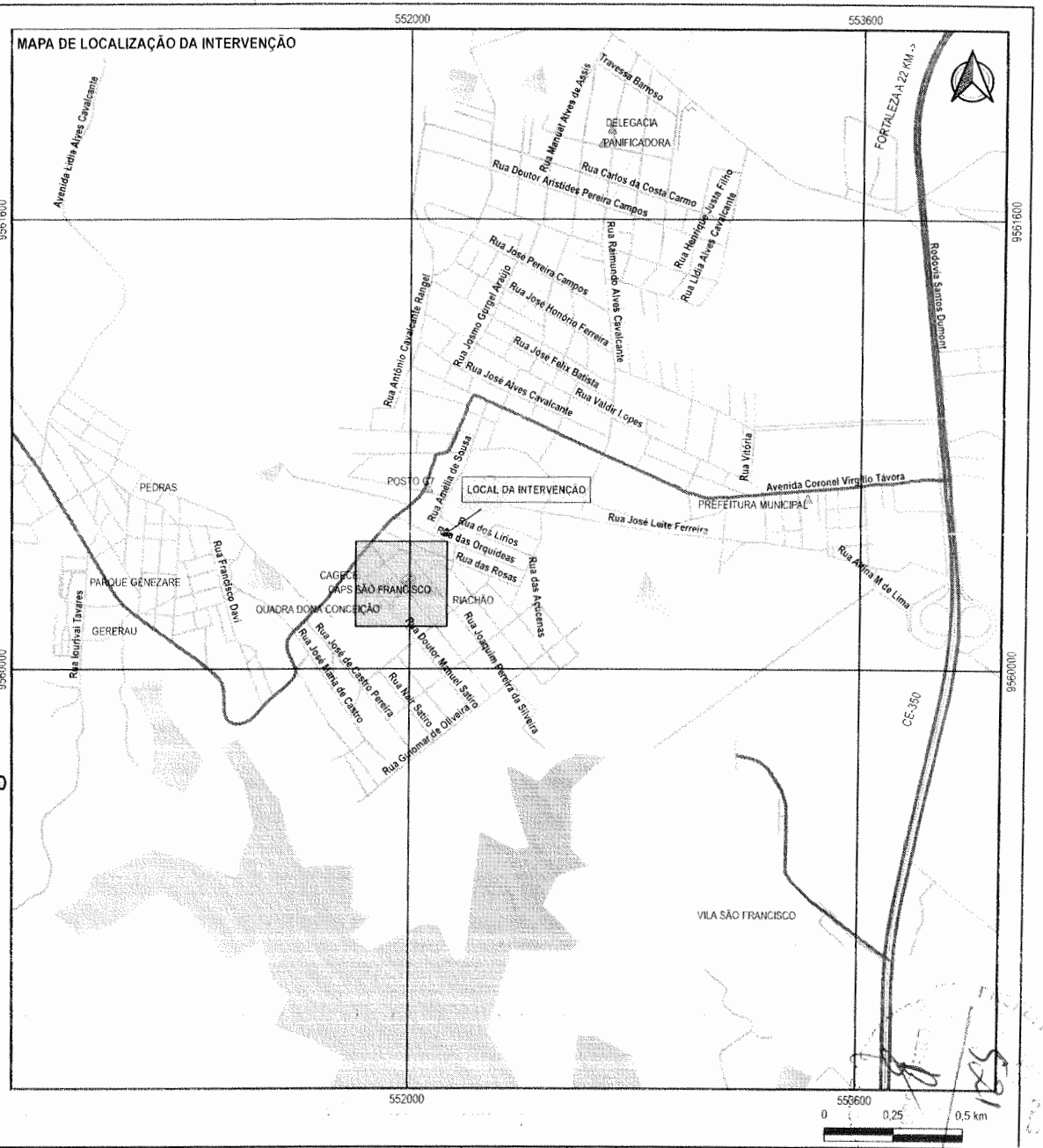
GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚNA

REFORMA DA QUADRA FLÁVIO DE SOUZA







LEGENDA

- SEDE DOS MUNICÍPIOS
- BAIRROS
- RUAS
- RODOVIAS
- PONTOS DE REFERÊNCIA
- EDIFICAÇÃO
- RIOS
- ESPELHOS D'ÁGUA

LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 050158367	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE GEOPAC	REFORMA DA QUADRA ELIAS DE SOUSA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO MAPA DE LOCALIZAÇÃO 01/01 ITAITINGA/CE · MAR/2022 · 1:16000 · ITGA C21.32

522

ANEXO II - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

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 CE20220951666

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20170208130

523

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **0601581067**

Registro: **14646D CE**

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - 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: **1406.02/2017- TP** Celebrado em: **05/01/2022**

Valor: **R$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIçãO Diversas localidades Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **Diversas localidades**

Cidade: **Itaitinga** UF: **CE** CEP: 61880000

Data de Início: **05/01/2022** Previsão de término: **23/03/2022** Coordenadas Geográficas: **-3.971746, -38.529599**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA** CPF/CNPJ: **41.563.628/0001-82**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	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 > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE RECUPERAÇÃO DAS QUADRAS COBERTAS EM DIVERSAS LOCALIDADES 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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4BAA0
Impresso em: 08/04/2022 às 17:06:40 por: , ip: 187.18.143.224

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220951666

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

524

COMPLEMENTAR à
CE20170208130

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

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$ 88,78** Registrada em: **14/03/2022** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8215241127**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4BAA0
Impresso em: 08/04/2022 às 17:06:41 por: , ip: 187.18.143.224

GEOPAC

525

COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: RECUPERAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS

LOCAL: **ITAITINGA/CE**

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	*MIN*	*MED*	*MÁX*	*BDI S/ CPRB*	*BDI C/ CPRB*
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO	*MIN*	*MED*	*MÁX*	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.00%	4.00%	5.50%	3,00%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0.80%	0.80%	1.00%	0,80%
R	RISCOS	0.97%	1.27%	1.27%	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0.59%	1.23%	1.39%	0,59%
L	LUCRO	6.16%	7.40%	8.69%	6,16%

ITEM	DESCRIÇÃO				
				TOTAL DE IMPOSTOS	7,65%
IMPOSTOS	PIS				0,65%
	COFINS				3.00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00%	x	100,0% =	4,00%

FÓRMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$$

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = \frac{(1 + 3{,}00\% + 0{,}80\% + 0{,}97\% + -) \times (1 + 0{,}59\%) \times (1 + 6{,}16\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 4{,}00\%)} - 1 = 21{,}15\%$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB — **PERCENTUAL DA CPRB** **4,50%**

$$BDI = \frac{(1 + 3{,}00\% + 0{,}80\% + 0{,}97\% + 0{,}00\%) \times (1 + 0{,}59\%) \times (1 + 6{,}16\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 4{,}00\% + 4{,}50\%)} - 1 = 27{,}35\%$$

LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENG. CIVIL RNP 060158106-7

GEOPAC

526

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS

LOCAL: **ITAITINGA/CE**

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**16,80**	**16,80**	**36,80**	**36,80**
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	**44,41**	**16,46**	**44,41**	**16,46**
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	**14,73**	**11,38**	**14,73**	**11,38**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**7,91**	**3,12**	**16,82**	**6,43**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B**	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		**83,85**	**47,76**	**112,76**	**71,07**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

GEOPAC

527

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS

LOCAL: ITAITINGA/CE

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**16,80**	**16,80**	**36,80**	**36,80**
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	**44,41**	**16,46**	**44,41**	**16,46**
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	**14,73**	**11,38**	**14,73**	**11,38**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**7,91**	**3,12**	**16,82**	**6,43**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B**	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	**83,85**	**47,76**	**112,76**	**71,07**

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 061581067