

QUADRA JABUTI

JABUTI

CARACANGA

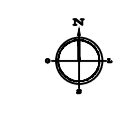
VILA NOVA

PONTA DA SERRA

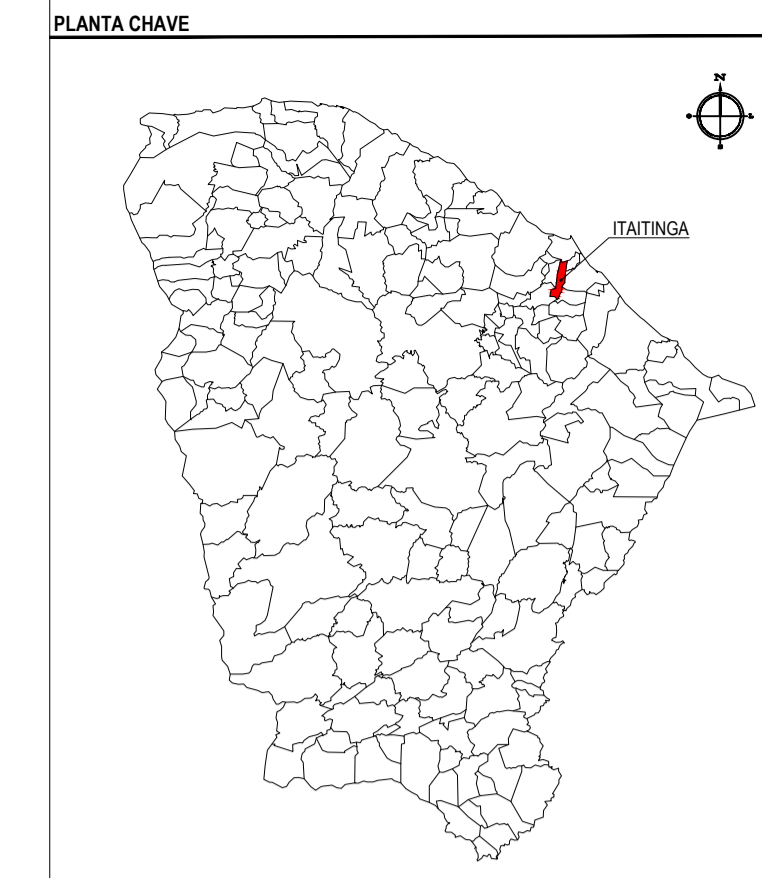
VILA MACHADO

PARQUE SANTO ANTÔNIO

CENTRO



>> VIA PARA FORTALEZA >>



NOTAS
 DATUM VERTICAL - ARBITRADO
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

- LEGENDA - EM PLANTA**
- LOCAL DA QUADRA
 - E.F.F. FRANCISCO SALES FILHO
 - VIAS EXISTENTES
 - RODOVIAS
 - RIACHOS E LAGOAS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581567	

GEO PAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 2420, SALA 001
 BARRO ALDEIA, FORTALEZA/CE FONE: 85 3041 3441 EMAIL: GEO@GEO PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: REC. DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA SALES FILHO EM DE ITAITINGA/CE

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

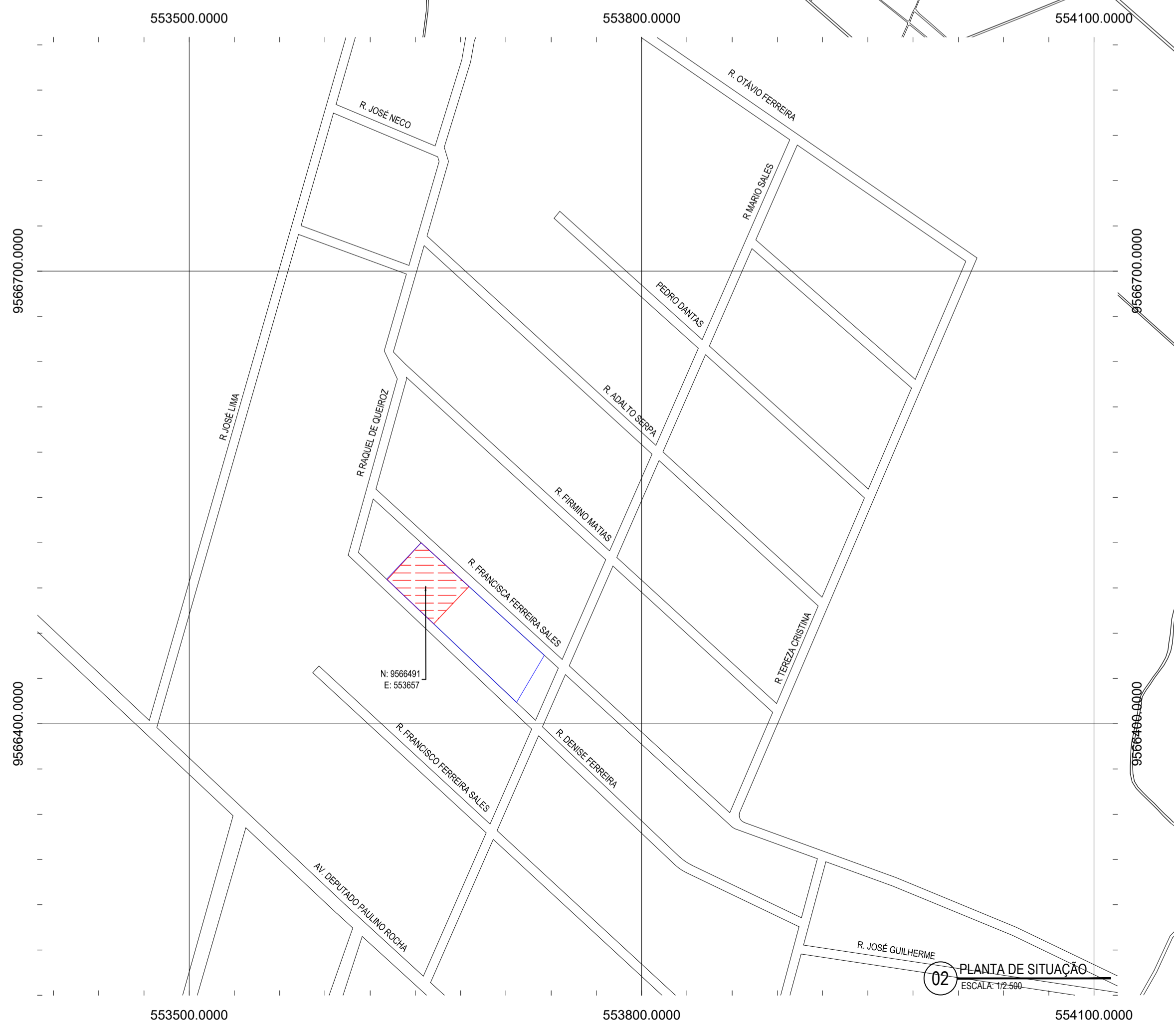
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

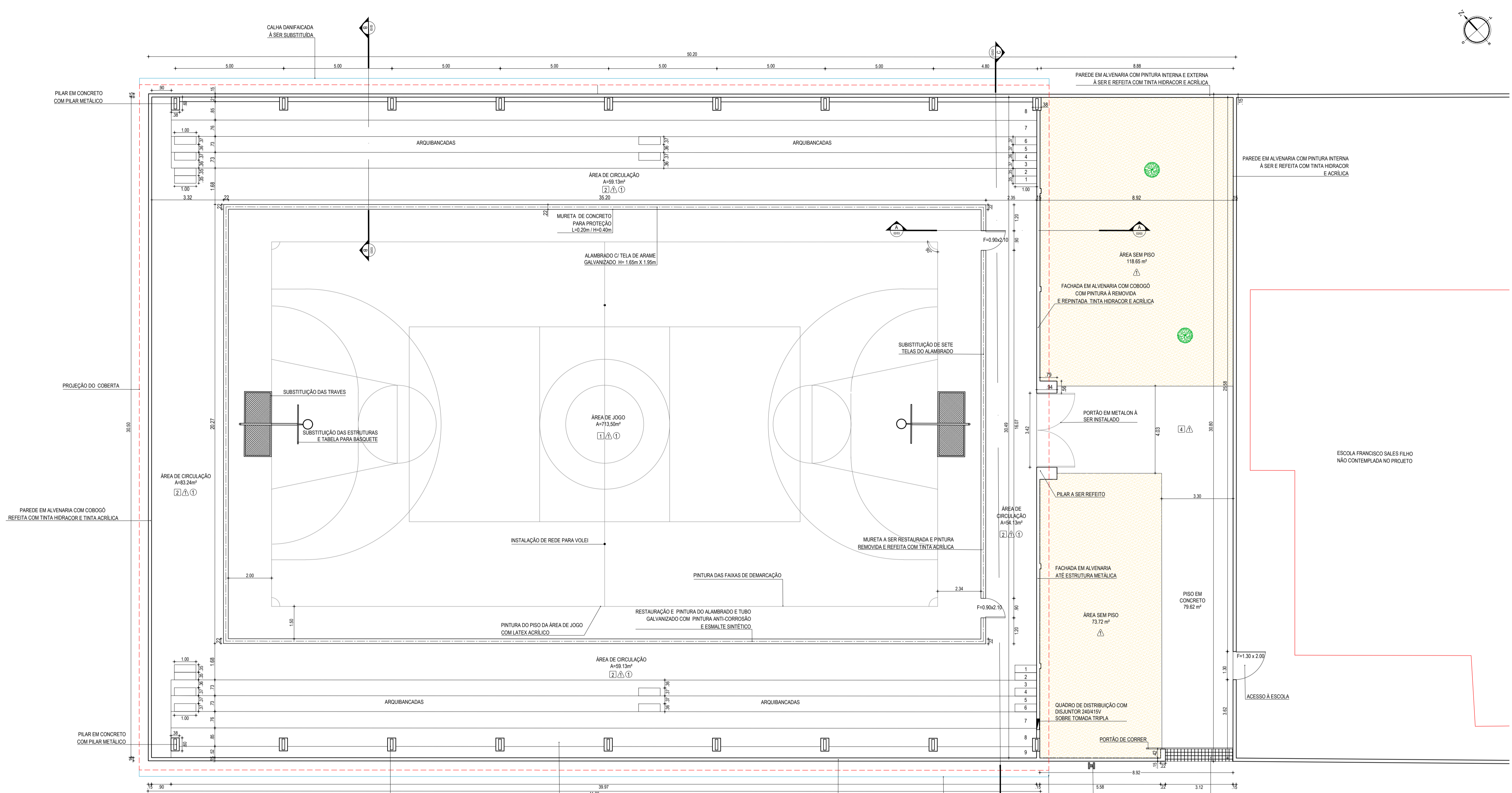
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
 01. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 02. PLANTA DE SITUAÇÃO

LOCAL: JABUTI - ITAITINGA	DATA: SETEMBRO/2019	PRONCHA: 01/03
DESENHADO: NAIANNE MATIAS	ESCALA: INDICADA	CONTROLADO: ITGA - 19.22

02 PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESCALA: 1:2.500

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 ESCALA: 1:10.000





LEGENDA - EM PLANTA

---	ALAMBRADO	---	MURO
---	ESQUADIAS	---	TRAVES E TABELAS
---	CALHA	---	ÁREA SEM PISO
---	PROJEÇÃO DA COBERTURA	---	POSTE DUPLO T
---	MURETA	---	ÁRVORE
---	PILAR EM CONCRETO	---	QUADRO COM DISJUNTOR 240/415V
---	PILAR METÁLICO	---	

ESPECIFICAÇÕES

■	PISO
1	PISO INDUSTRIAL POLIDO
2	PISO INDUSTRIAL
3	PISO CIMENTADO
▲	PAREDE
▲	PAREDE COM PINTURA LATEX
●	TETO
①	ESTRUTURA METÁLICA

- SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**
- MURETA E ALAMBRADO:**
 - REPAROS E RETOQUES NA ALVENARIA E REVESTIMENTO.
 - REPAROS NO ALAMBRADO.
 - INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO EM QUADROS COM ALAMBRADO FALTANDO, OU DANIFICADO.
 - PORTÃO DE ACESSO**
 - INSTALAÇÃO DE UM NOVO PORTÃO DE ACESSO À ÁREA DE CIRCULAÇÃO AO REDOR DA QUADRA.
 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
 - DRENAGEM**
 - SUBSTITUIÇÃO DAS CALHAS DE DRENAGEM CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA.
 - DEVERÃO SER INSTALADOS TUBOS DE DESCIDA DE ÁGUA DAS CALHAS.
 - ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**
 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
 - PINTURA**
 - ARQUIBANCADAS.
 - PAREDES INTERNAS E EXTERNAS.
 - MURETA.
 - PISO CIMENTADO DA QUADRA.
 - DEMARCAÇÕES DA QUADRA.
 - TUBOS E TELAS DO ALAMBRADO.
- OB: A PINTURA DAS PAREDES DEVE SER FEITA EM DUAS CORES, SIMILAR A PINTURA EXISTENTE, PADRÃO ESTADO.
- SERVIÇOS DIVERSOS**
 - INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO PARA BASQUETE.
 - INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO PARA FUTSAL.
 - INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO PARA VÔLEI.

SERÁ REALIZADA A RESTAURAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA COM AS ETAPAS DE LIXAMENTO, APLICAÇÃO DO ZARCO E PINTURA

ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS COM PINTURA A SER REMOVIDA E REFEITA COM TINTA ACRÍLICA

PAREDE EM ALVENARIA COM PINTURA INTERNA E EXTERNA A SER REFEITA COM TINTA HIDRACOR E ACRÍLICA

CALHA DANIFICADA A SER SUBSTITUÍDA

DEVERÁ SER FEITA INSTALAÇÃO DE TUBOS DE QUEDA PARA ÁGUAS PLUVIAIS

POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA

GRADE DE PROTEÇÃO ENTRE O PORTÃO E O MURO

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091581987	
APROVAÇÃO	

GEO PAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 2420, SALAS 311/322, BARRO ALBERTA, FORTALEZA, CEARÁ - BRASIL. FONE: (85) 3241-1741. E-MAIL: GEO@GEO.PAC.COM.BR

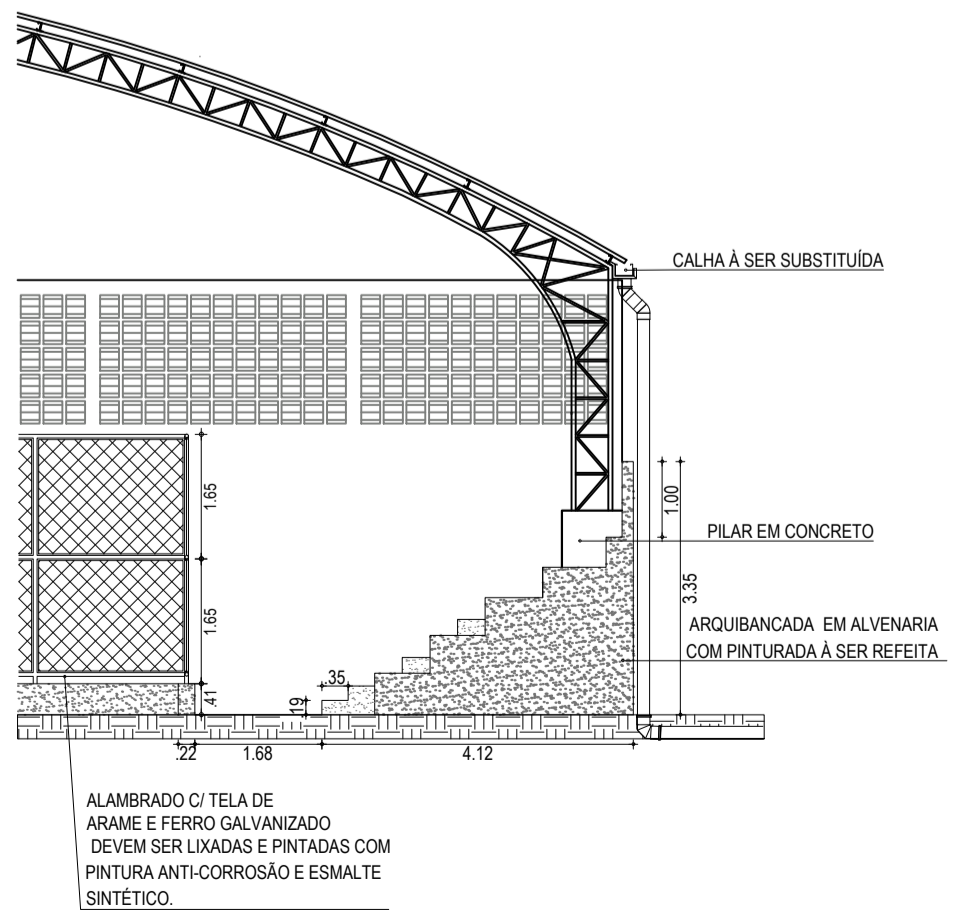
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE**

OBRA: **REC. DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA SALES FILHO EM DE ITAITINGA/CE**

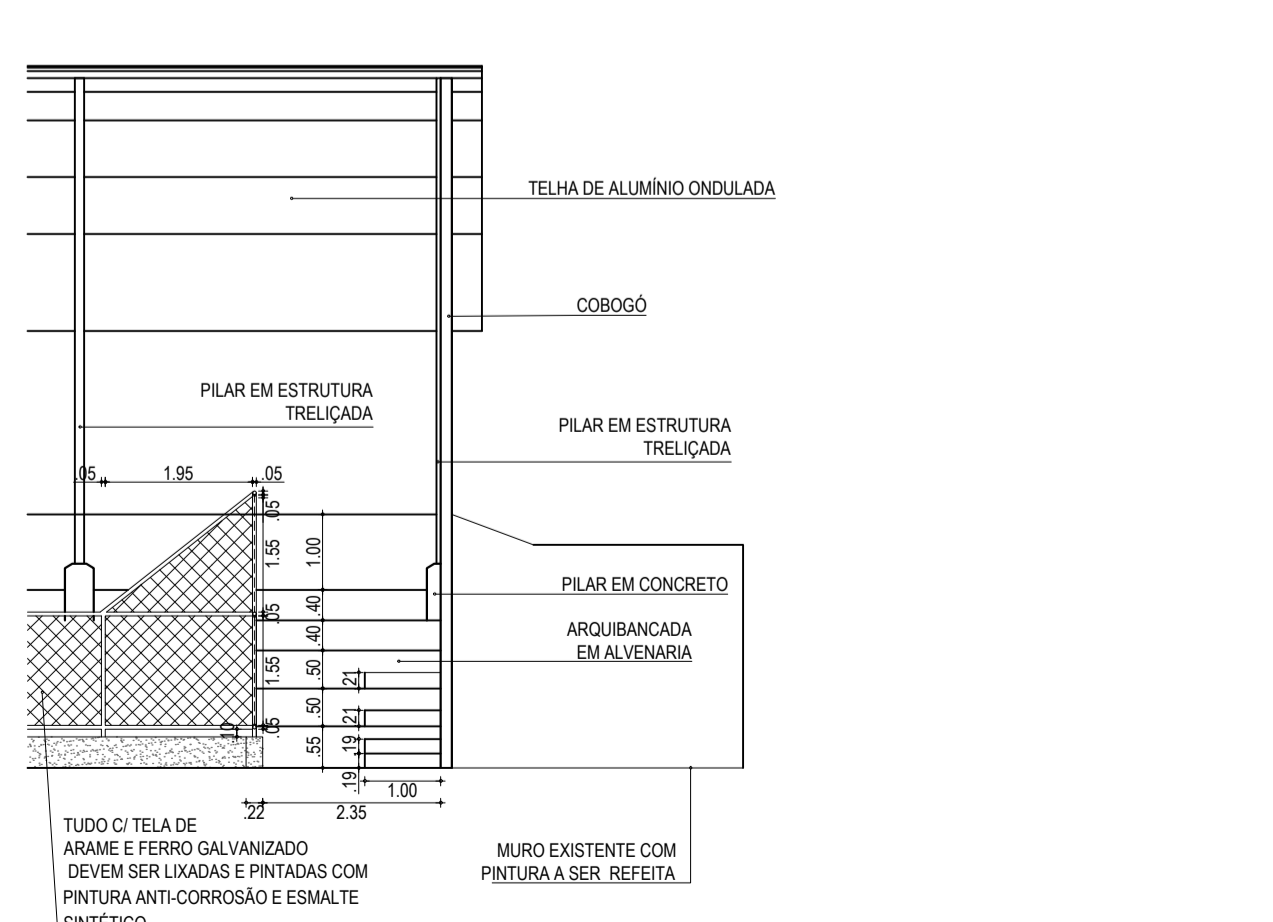
PROJETO: **PROJETO ARQUITETÔNICO**

CONTEÚDO: **PROJETO DE REFORMA**

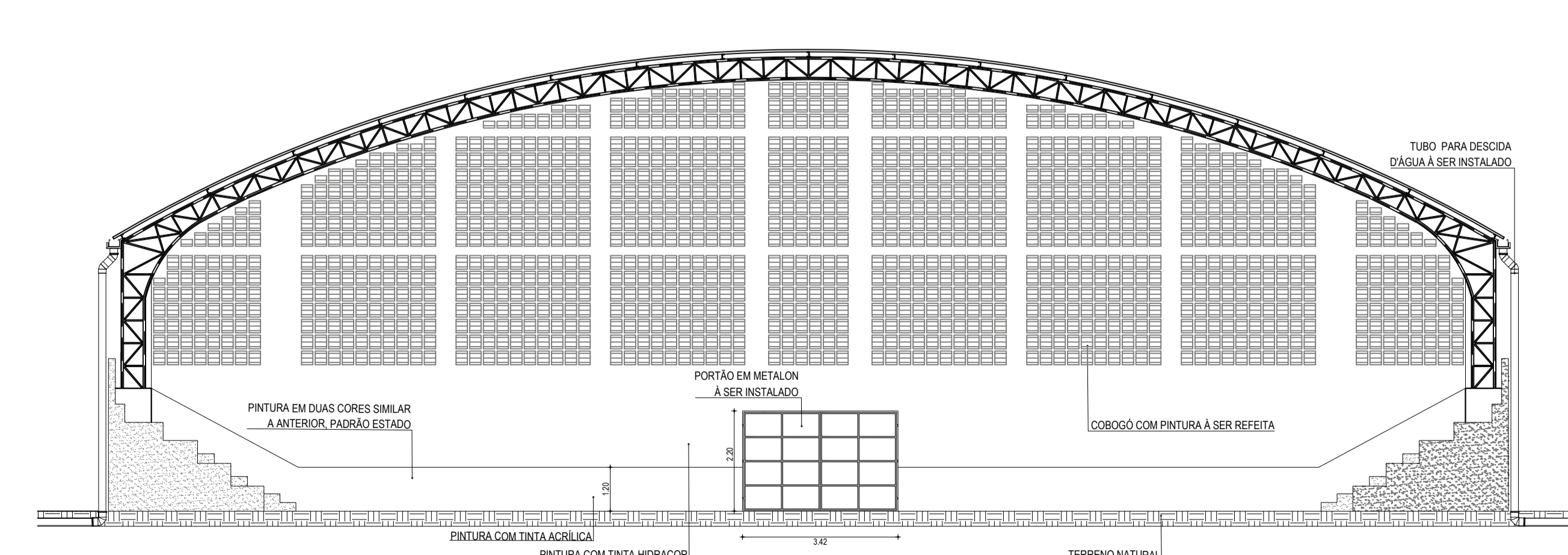
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA
02. CORTE BB
03. CORTE AA
04. CORTE CC



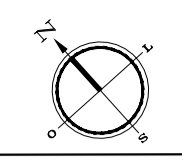
02 CORTE BB
ESCALA: 1:100



03 CORTE AA
ESCALA: 1:100

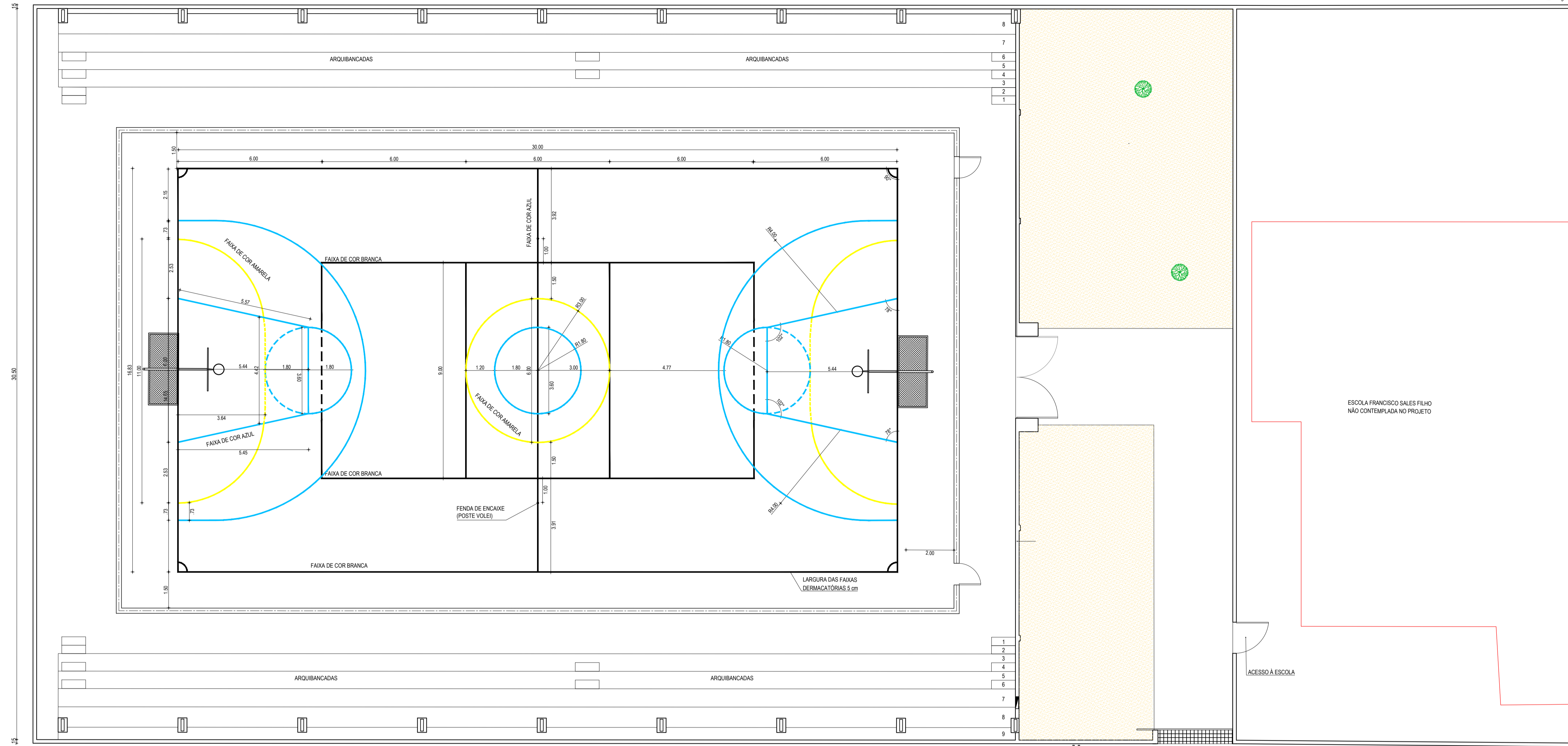


04 CORTE CC
ESCALA: 1:100

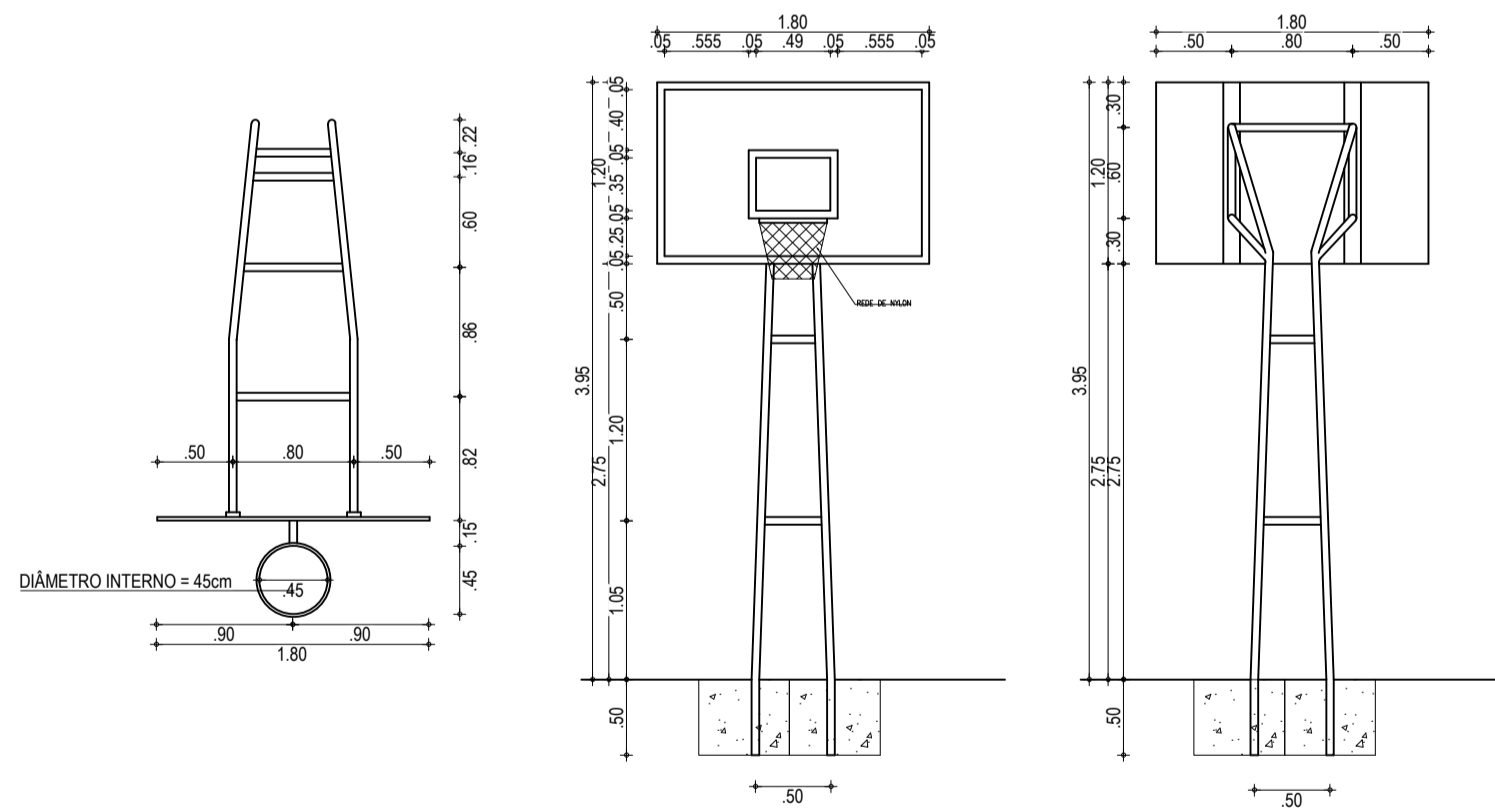


LEGENDA - EM PLANTA

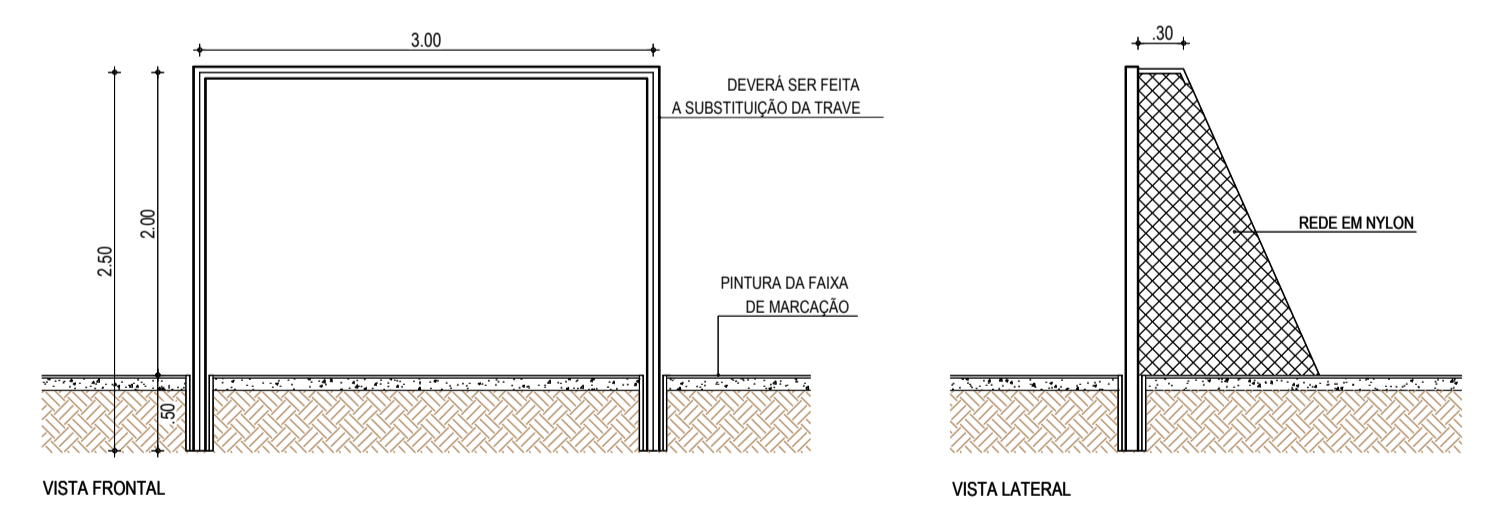
- FAIXA DEMARCATÓRIA COR BRANCA
- FAIXA DEMARCATÓRIA COR AMARELA
- FAIXA DEMARCATÓRIA COR AZUL



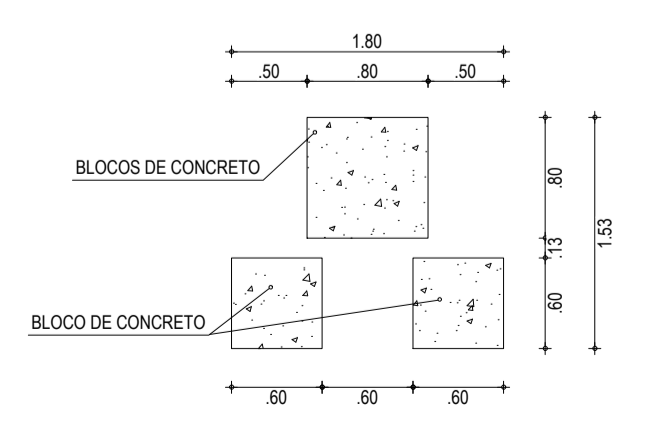
01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100



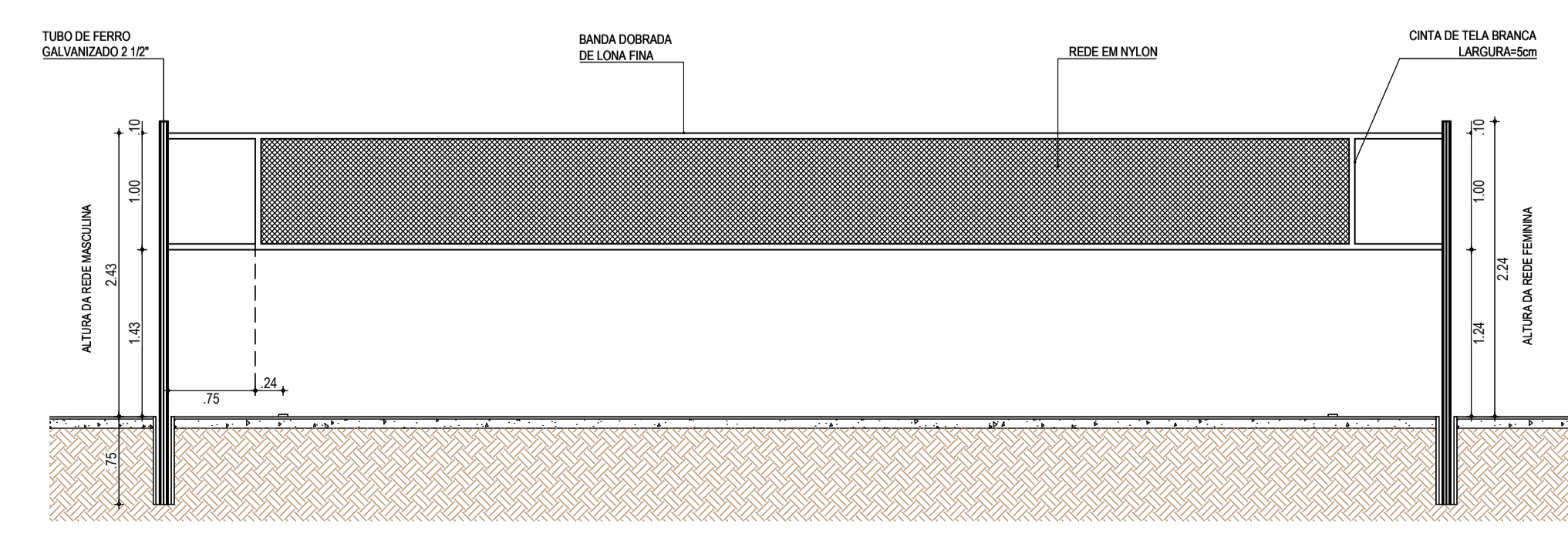
02 DETALHE ESTRUTURAS DO BASQUETE
ESCALA: 1:50



04 DETALHE TRAVES DE FUTSAL
ESCALA: 1:50



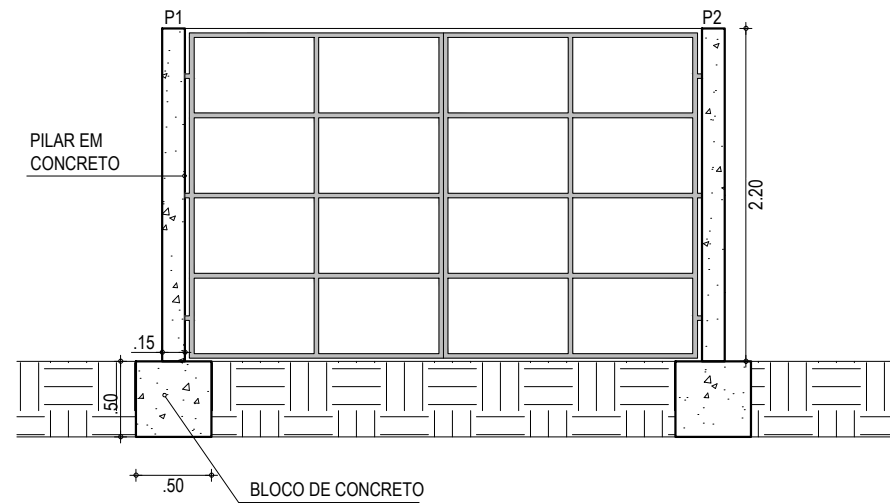
03 DETALHE DOS BLOCOS DE CONCRETO
ESCALA: 1:50



05 DETALHE REDE DE VOLLEY
ESCALA: 1:50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
PROJETISTA LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0915581987	PROPRIETÁRIO APROVAÇÃO
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE PROJETO: REC. DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA SALES FILHO EM DE ITAITINGA/CE PROJETO ARQUITETÔNICO CONTEÚDO: DETALHES PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. PLANTA BAIXA 02. DETALHE ESTRUTURAS DO BASQUETE 03. DETALHE BLOCOS DE CONCRETO 04. DETALHE TRAVES DE FUTSAL 05. DETALHE REDE DE VOLLEY	
TÍTULO: JABUTI - ITAITINGA/CE DATA: SETEMBRO/2019 ESCALA: 1:100	PRONCHA: 03/03 CONTROL: ITGA 19 22

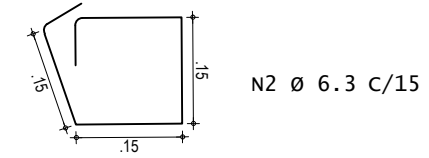
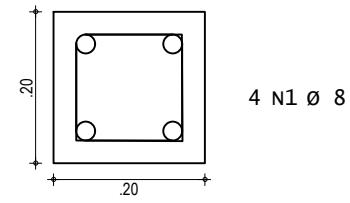
GEO PAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 240, SALAS 301/302
 BARRO ALDEIA, FORTALEZA
 FONE: (85) 344-3141 | E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR



01 DETALHE DO PILAR
ESCALA: 1:50



02 DETALHE DAS FERRAGENS
ESCALA: 1:50



03 DETALHE DAS FERRAGENS
ESCALA: 1:10

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	QUANT.	PESO (kg)
50	6.3	0.68	34	5.75
50	8	2.70	8	8.53
Peso Total	50 =			14.28 kg

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETARIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALAS 301/302
 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
 FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETARIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA:
REC. DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA SALES FILHO EM DE ITAITINGA/CE

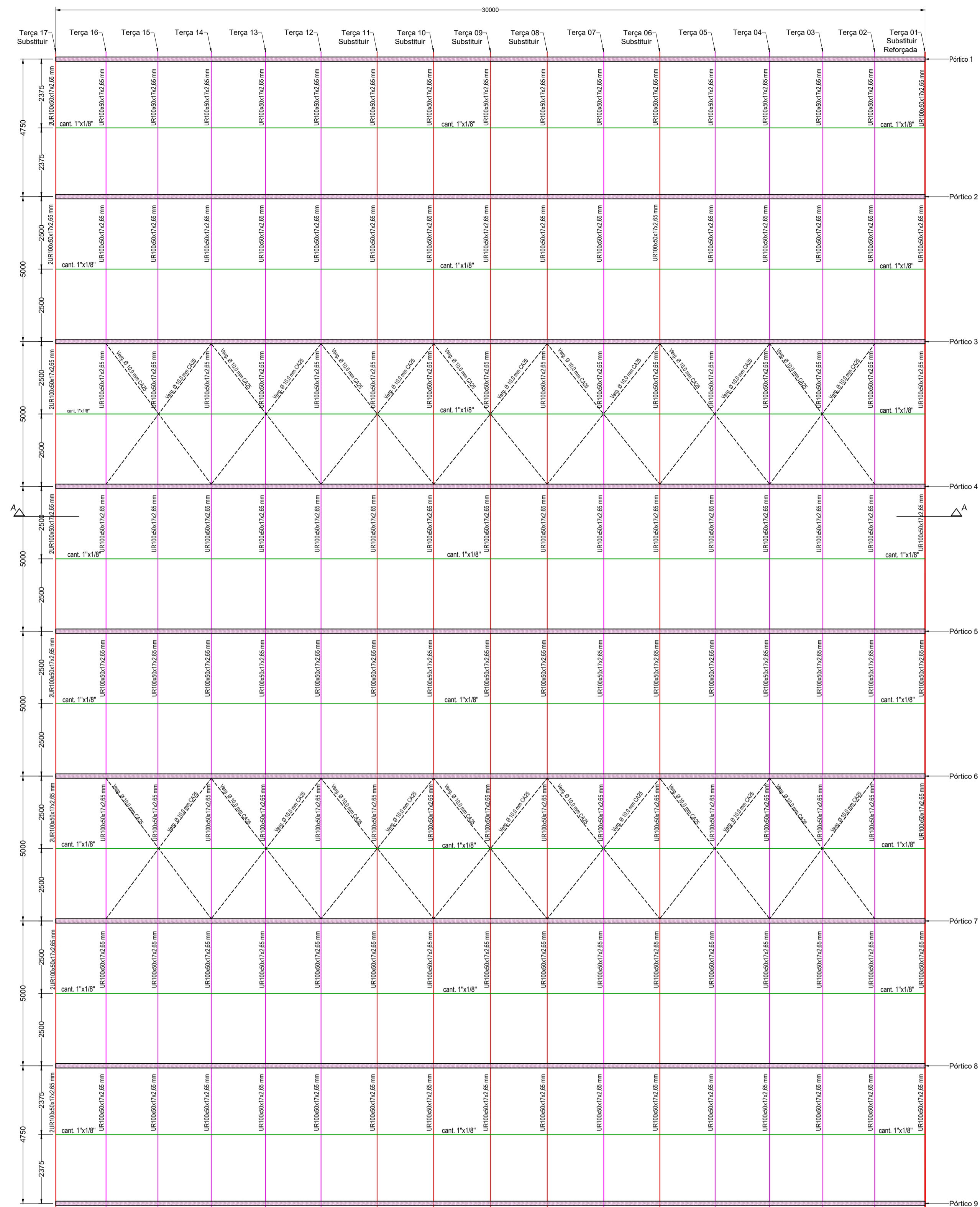
PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

CONTEUDO:
VIGAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
 01. DETALHE DO PILAR
 02. DETALHE DAS FERRAGENS
 03. DETALHE DAS FERRAGENS

LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE	DATA: MARÇO/2020	PRANCHA: 01/01
DESENHO: LETÍCIA CAETANO	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ITGA - 19 22

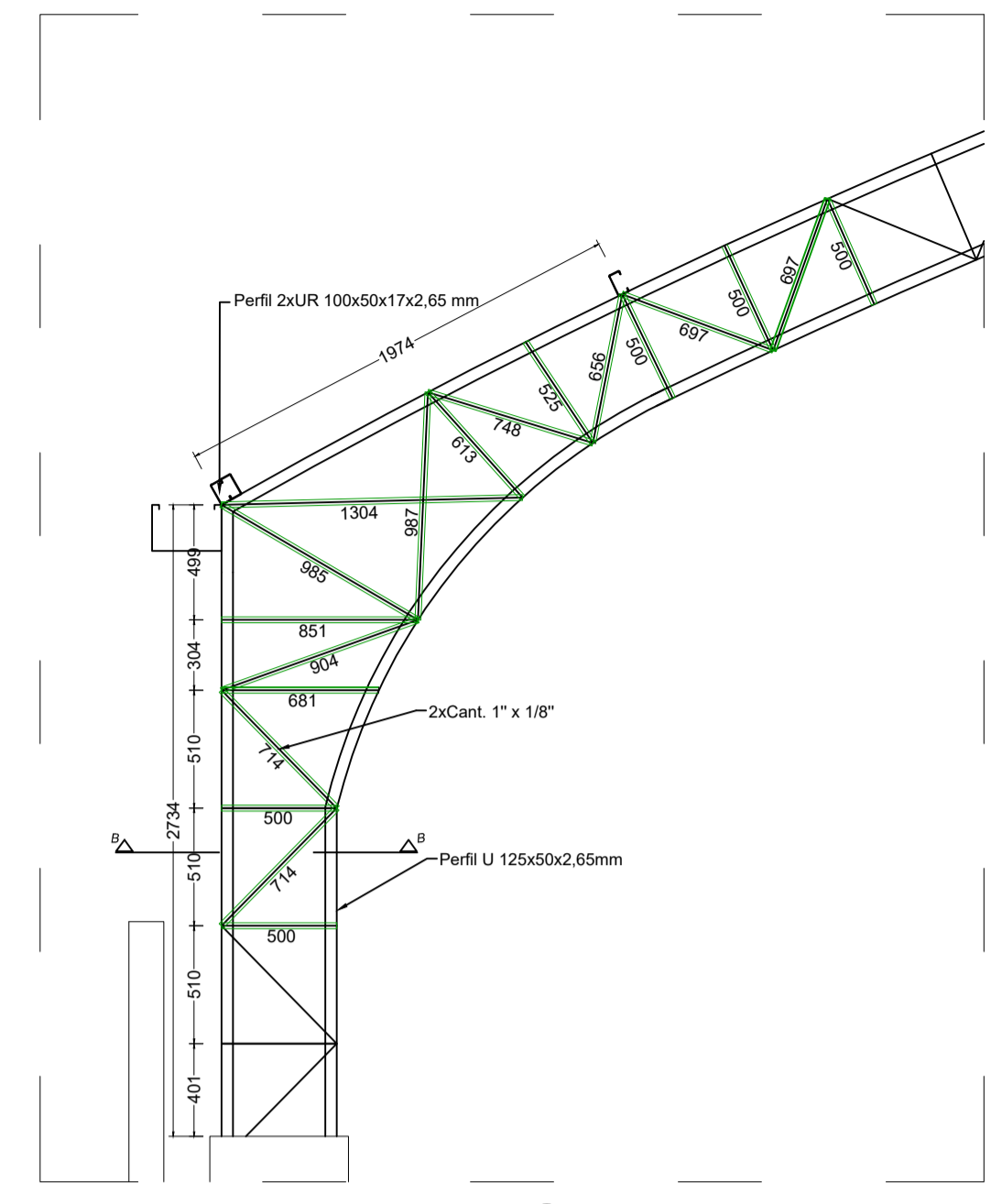
ENTRADA DA QUADRA



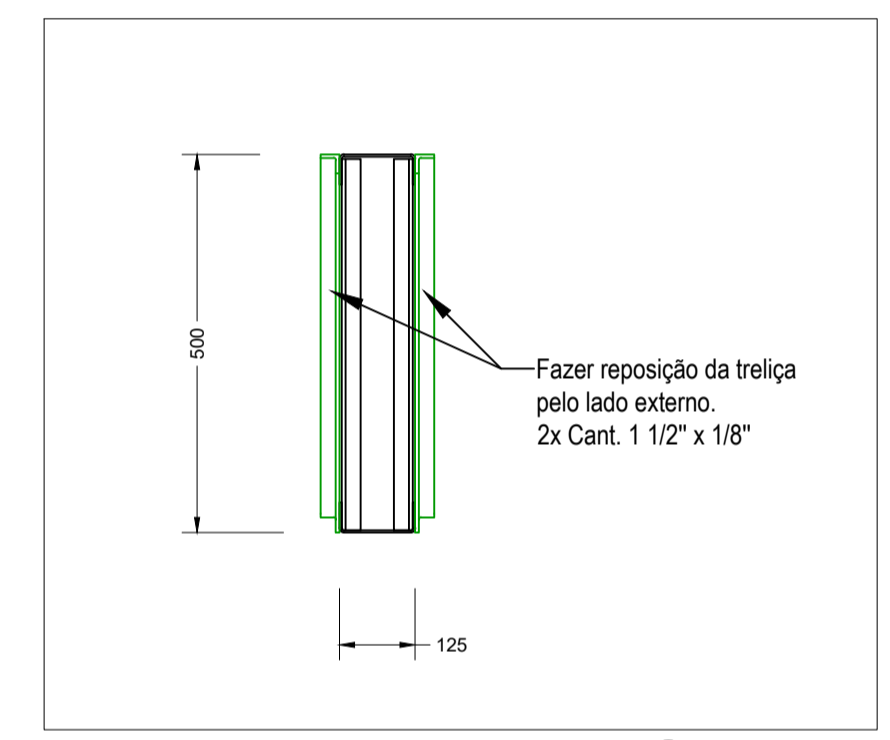
01 PLANTA BAIXA DO GALPÃO
ESCALA: 1/100

LEGENDA:

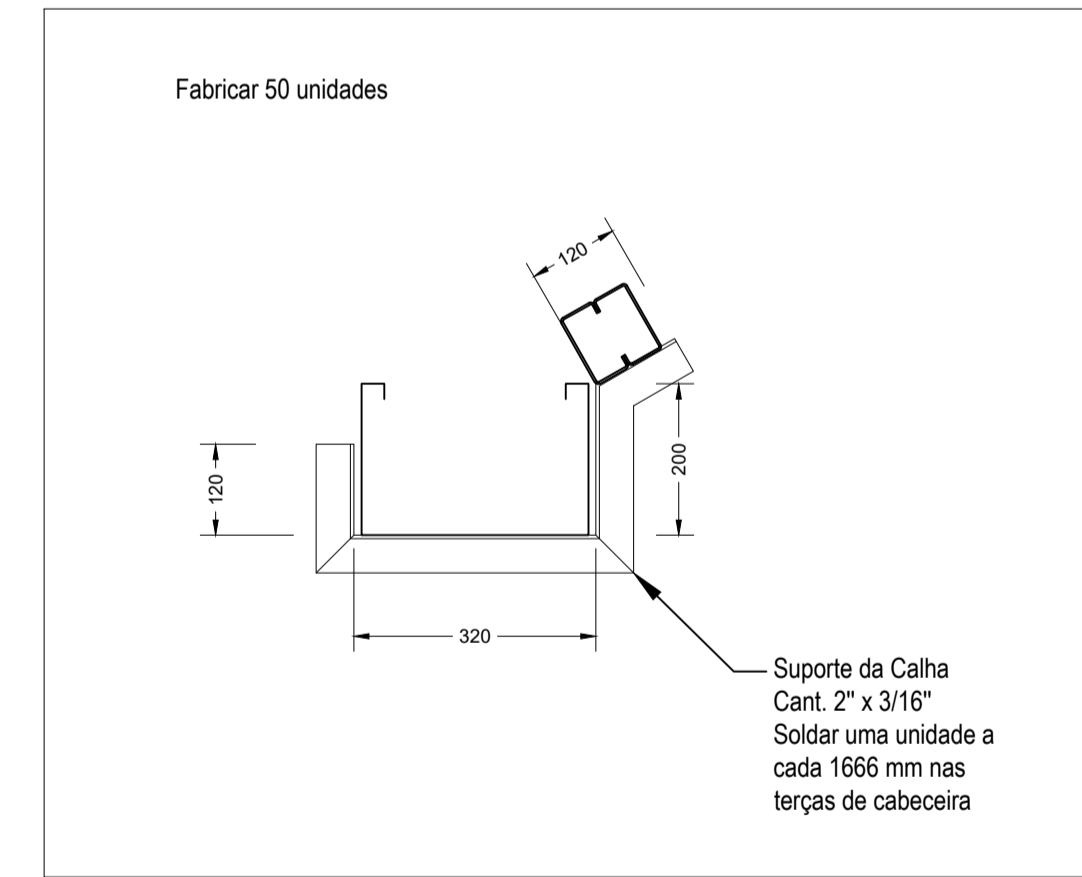
- TERÇA EXISTENTE A MANTER
- TERÇA A SUBSTITUIR



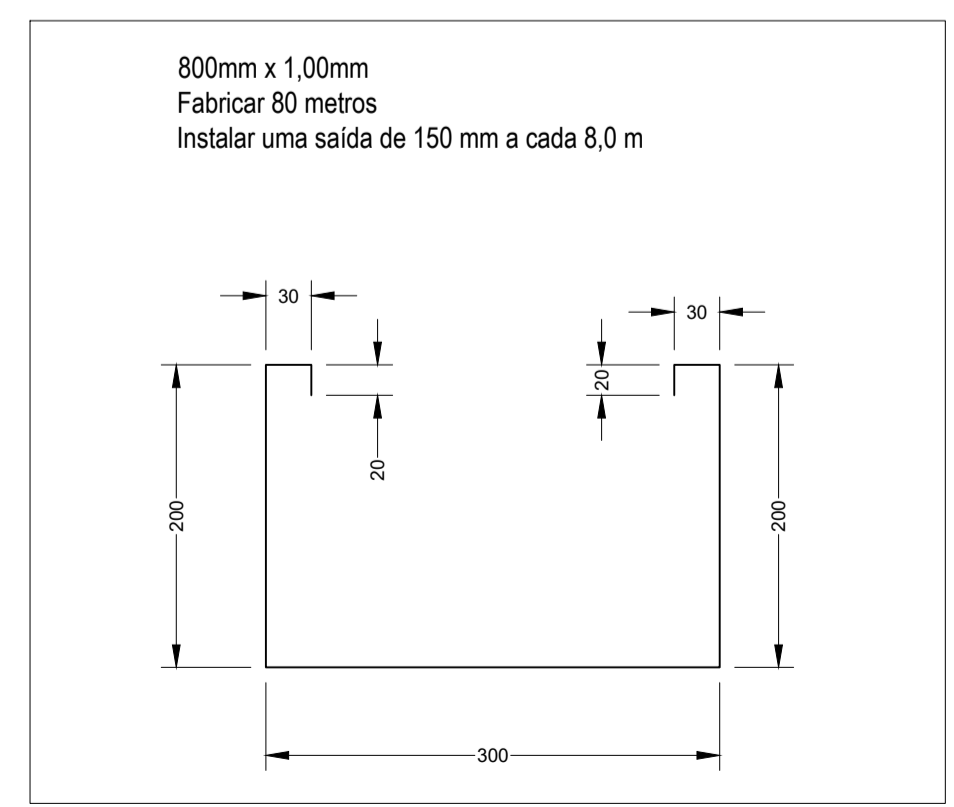
03 DETALHE A - REFORÇO DOS PÓRTICOS
ESCALA: 1/30



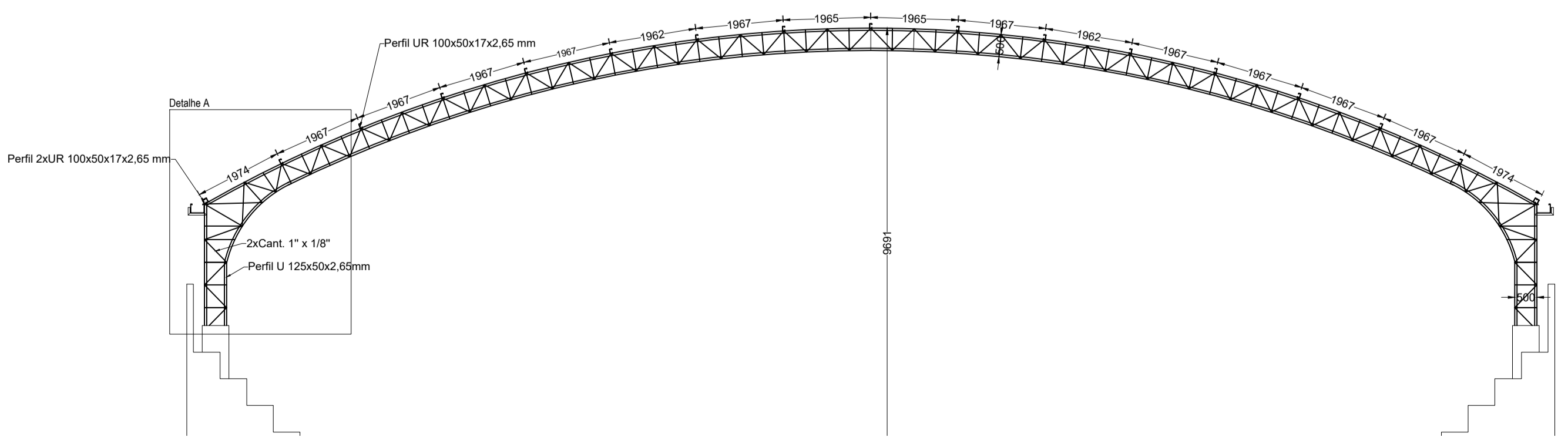
04 CORTE BB
ESCALA: 1/10



05 DETALHE B - PENDÚRIO DA CALHA
ESCALA: 1/10



06 DETALHE C - CALHA DE ALUMÍNIO
ESCALA: 1/5



02 CORTE AA
ESCALA: 1/100

PREMISSAS DO PROJETO

CARREGAMENTOS CONSIDERADOS NA COBERTURA:

VENTO = 25 KGFM²

CARREGAMENTOS RESULTANTES NAS TERÇAS:

VENTO = 49 KGFM

TELHA - ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,7 MM

DISTÂNCIA ENTRE APOIOS - 1,96M

CARGA MÁXIMA SUPOSTADA PELA TELHA, CONFORME TABELA DO FABRICANTE = 40 KG F AO CENTRO.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

FORAM IDENTIFICADAS TELHAS FALTANTES E DANIFICADAS NA COBERTURA. FAZ-SE NECESSÁRIO A SUBSTITUIÇÃO DE 12 TELHAS DE 12 METROS.

AS DIAGONAIS E MONTANTES DESTACADOS DOS PÓRTICOS DE 1 A 9 ESTÃO COMPROMETIDAS DEVIDO À CORROSÃO. NECESSÁRIO REFORÇAR CONFORME ESPECIFICADO EM PRANCHA NO DETALHE A.

NECESSÁRIO SUBSTITUIR TERÇAS 1, 6, 8, 9, 10, 11 E 17 DESTACADAS CONFORME ESPECIFICADO EM PRANCHA. AS TERÇAS DAS CABECEIRAS DEVEM SER DOBRADAS, EM PERFIL CAIXA 2UR100X50X17X2,65MM PARA SUPORTAÇÃO DA CARGA DA CALHA.

O GALPÃO DEVE SER TOTALMENTE REPINTADO. DEVE-SE LIXAR E PINTAR TODAS AS PEÇAS. EM LOCAIS ONDE O ACESSO MECÂNICO É IMPOSSÍVEL, APLICAR CONVERTEDOR DE FERRUGEM COMO PREPARO DA SUPERFÍCIE.

APLICAR TINTA A BASE DE EPOXI COM 75 MICRAS DE ESPESURA E PINTURA POSTERIOR EM TINTA PU COM 60 MICRAS DE ESPESURA.

AS CALHAS DEVEM SER SUBSTITUÍDAS E FABRICADAS CONFORME ESPECIFICADO EM PRANCHA NO DETALHE B. A INSTALAÇÃO DOS PENDREIS DA NOVA CALHA DEVEM SER DISPOSTOS A CADA 1,66M. O MEMORIAL DE CÁLCULO E PARTE INTEGRANTE DESTA OBRA.

OBSERVAÇÕES

ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO, AVALIAR O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA E RELATAR ADEQUAÇÃO NECESSÁRIA PARA SUA REFORMA.

ESTA COBERTURA NÃO É ADEQUADA PARA TRANSITO HUMANO NA PARTE SUPERIOR, TENDO RISCO DE FALHA DA TELHA. PARA DESLOCAMENTO NA LONGITUDINAL, ANDAR SOMENTE EM CIMA DA LINHA DAS TERÇAS.

PARA DESLOCAMENTO NA TRANSVERSAL, COLOCAR TÁBUAS DE MADEIRA ENTRE AS TERÇAS PARA TRAVESSIA.

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO DESTA OBRA SEM A NOSSA PERMISSÃO. E O SEU CONTEÚDO, NÃO PODE SER CEDIADO A TERCEIROS OU SER USADO PARA OUTRAS FINALIDADES NÃO AUTORIZADAS.

QTD	DESCRIÇÃO	PESO	OBS.	APROVADO
12 und	Telha ondulada 0,7 mm x 12000 mm	-----	ALUMÍNIO	TELHAS
80 m	Calha 700 x 1,00 mm	129 kg	ALUMÍNIO	CALHAS
360 m	Perfil UR100x50x17x2,65mm	1749 kg	COR 420	TERÇAS
54m	Cant. 2" x 3/16"	202 kg	COR 420	PEND. CALH
540m	Cant. 1" x 1/8"	672 kg	COR 420	TRELIÇAS

PESO TOTAL EM AÇO = 2623 KG / PESO TOTAL EM ALUMÍNIO = 129 kg /

NOTAS:

- 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO).
- 2) O FABRICANTE DESTA OBRA DEVERÁ, ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM CAMPO, QUANTITATIVOS E PESOS.
- 3) O FABRICANTE DEVERÁ PREVER ACESSÓRIOS (CANTONEIRAS DE SUPORTE A CADA 1666mm PARA A CALHA DE ALUMÍNIO).

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

APROVAÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

GEO PAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 243, SALAS 301/302, BARRIO ALDEIA, FORTALEZA, CE. FONE: (85) 3341-1141 | E-MAIL: GEO@GEO-PAC.COM.BR

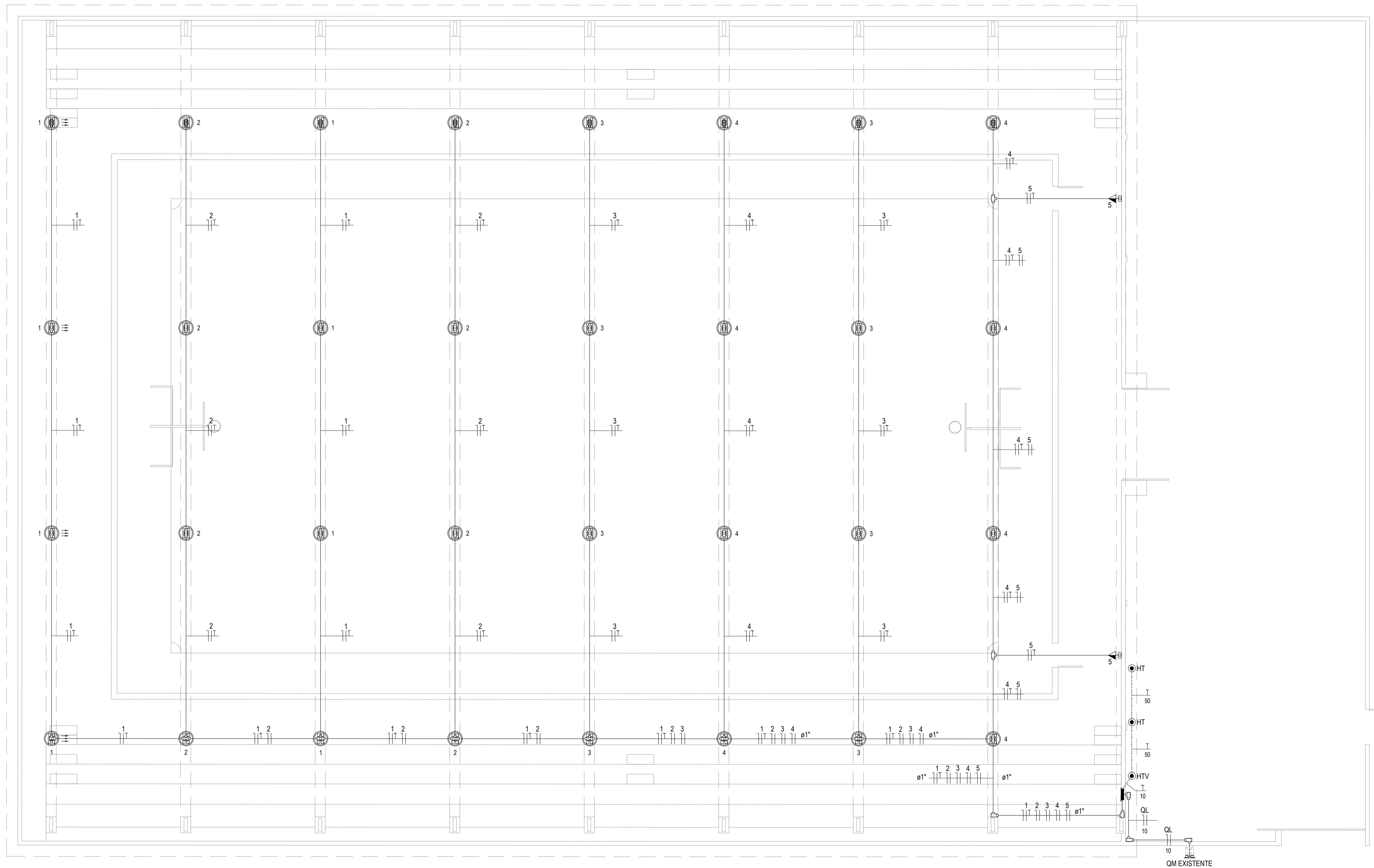
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

RELA: REC. DA QUADRA COBERTA DA ESCOLA SALES FILHO EM DE ITAITINGA/CE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL DE RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01 PLANTA BAIXA DO GALPÃO 06 DETALHE C
02 CORTE AA 03 DETALHE A
04 CORTE BB 05 DETALHE B



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA: 1/100

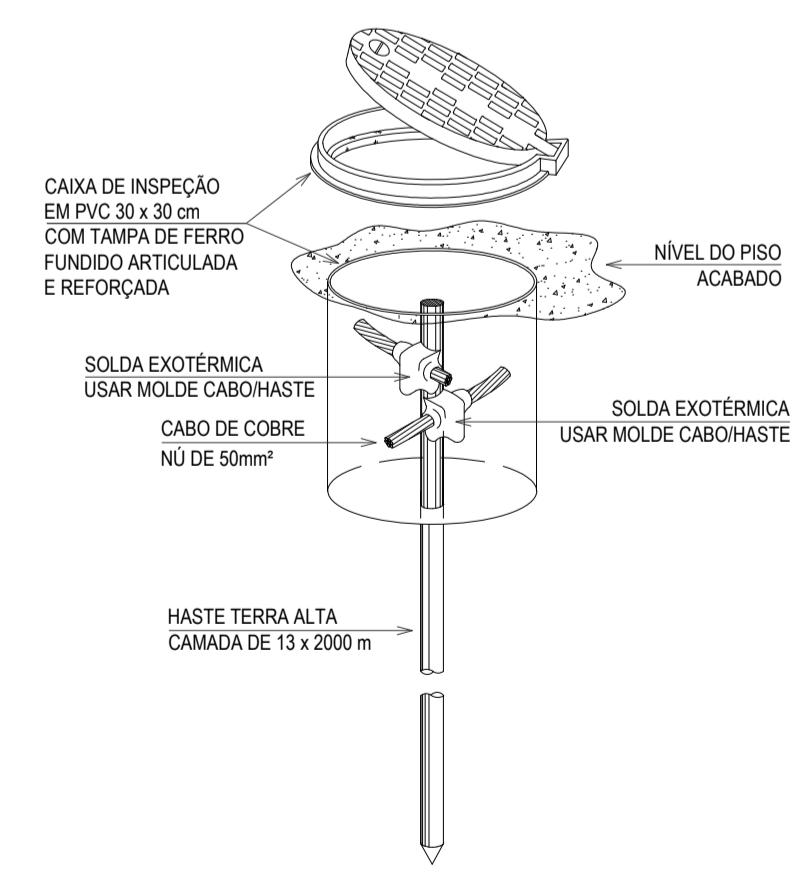
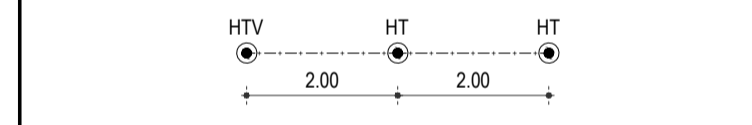
LEGENDA	
	QUADRO DE MEDIÇÃO EXISTENTE.
	QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO. FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO. EMBUTIDO NA PAREDE. A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	LUMINÁRIA REFLETOR LED 150W / 16.000 LUMENS / FP 0,90.
	LUMINÁRIA REFLETOR LED 150W / 16.000 LUMENS / FP 0,90. INCLINADAS NO SENTIDO DA SETA.
	TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P-T - FASE, NEUTRO E TERRA. 10A E 250Vc.a. PADRÃO BRASILEIRO. COR BRANCA. ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V. EM CONDULETE. SOBREPOSTA NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
	ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL SOBREPOSTO NA ESTRUTURA COM FIXADORES A CADA 1,50m.
	CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINO NÃO HALOGENADO. COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a,b,c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y,Y). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
	DISJUNTOR MONOFÁSICO
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	BARRAMENTO
	QUADRO DE EMBUTIR
	CABO DE COBRE NÚ DE 50mm² A 50cm DO TERRENO NATURAL.
	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 13 x 2000 mm. COM VISITA (HTV) OU SEM VISITA (HT).

OBSERVAÇÕES

- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø34".
- 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
- 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1xF-N+T (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3xF-N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
- 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
- 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO
- 06 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
- 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINO NÃO HALOGENADO. CLASSE DE TENSÃO: 750V.

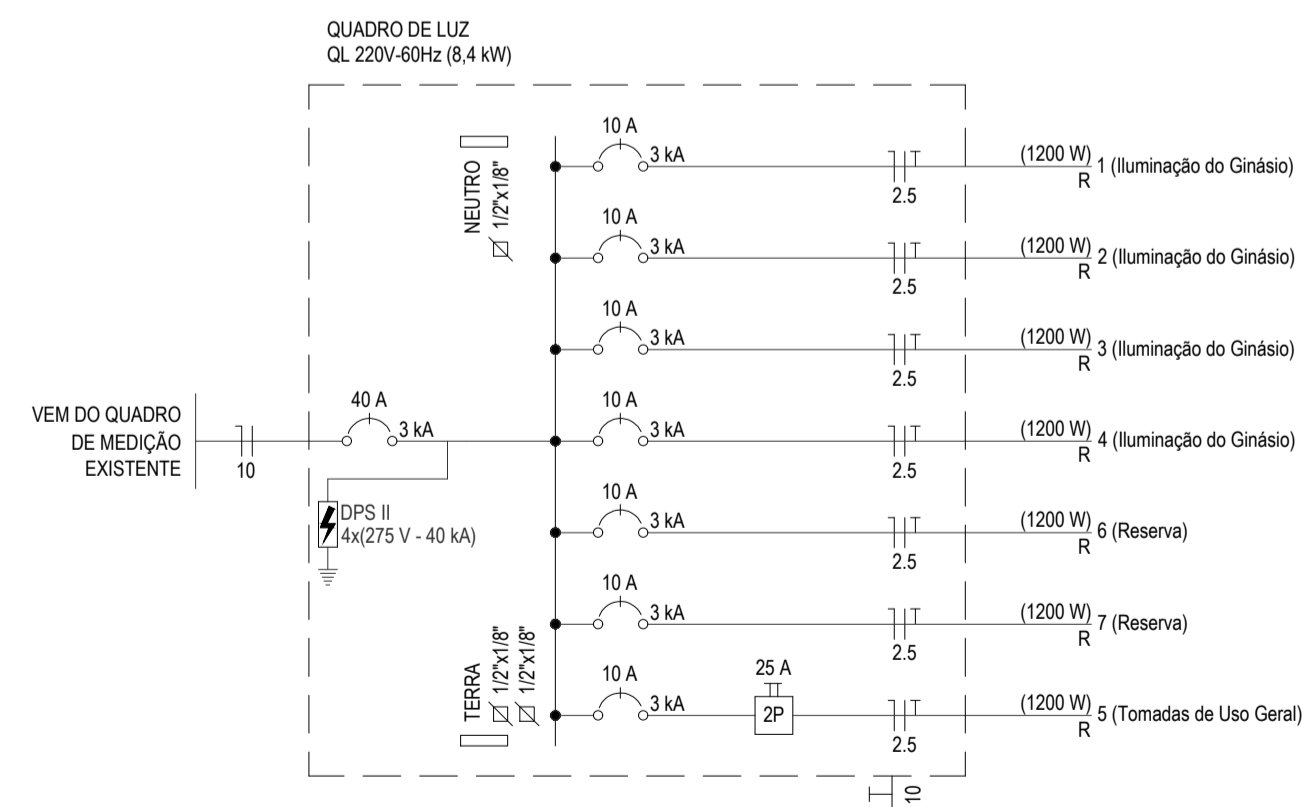
OBSERVAÇÕES SOBRE ATERRAMENTO

- 01 - CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR A MALHA DE TERRA, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANALÓGA MOSTRADA NO PROJETO. ELAS SEMPRE SERÃO COLOCADAS EM CAIXAS DE CONCRETO.
- 02 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE LIGA O TERMINAL A MALHA DE TERRA DEVE TER SEÇÃO DE 50mm².
- 03 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- 04 - A MEDIDA DO NÍVEL DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- 05 - DEVERÁ SER FEITA VISITÓRIA ANUAL NO SISTEMA DE PARA-RAIOS.



HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA DE INSPEÇÃO REFORÇADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Quadro de Cargas (QL)		Pot. total. (W)	FCA (A)	I _n ' (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	D _{ij} (mm)	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)
				Iluminação (W)	Tomadas (W)										
1	Iluminação do Ginásio	B1	220 V	8		1200	0,60	10,1	6,1	2,5	24,0	3	10	1,90	2,28
2	Iluminação do Ginásio	B1	220 V	8		1200	0,60	10,1	6,1	2,5	24,0	3	10	1,72	2,11
3	Iluminação do Ginásio	B1	220 V	8		1200	0,60	10,1	6,1	2,5	24,0	3	10	1,19	1,58
4	Iluminação do Ginásio	B1	220 V	8		1200	0,60	10,1	6,1	2,5	24,0	3	10	1,02	1,40
5	Tomadas de Uso Geral	B1	220 V		4	1200	0,60	10,1	6,1	2,5	24,0	3	10	1,31	1,69
6	Reserva	B1	220 V			1200	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
7	Reserva	B1	220 V			1200	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
TOTAL				32	4	8400									



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 240, SALA 301, BARRIO ALZATEIA, FORTALEZA, CEARÁ - BRASIL. FONE: 85 324 31 47 | E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

SERVIÇO: REFORMA DAS QUADRAS EM ITAITINGA

PROJETO: REFORMA DA QUADRA NA LOCALIDADE DE JABUTI

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ILUMINAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA, QUADRO DE CARGA, DIAGRAMA UNIFILAR