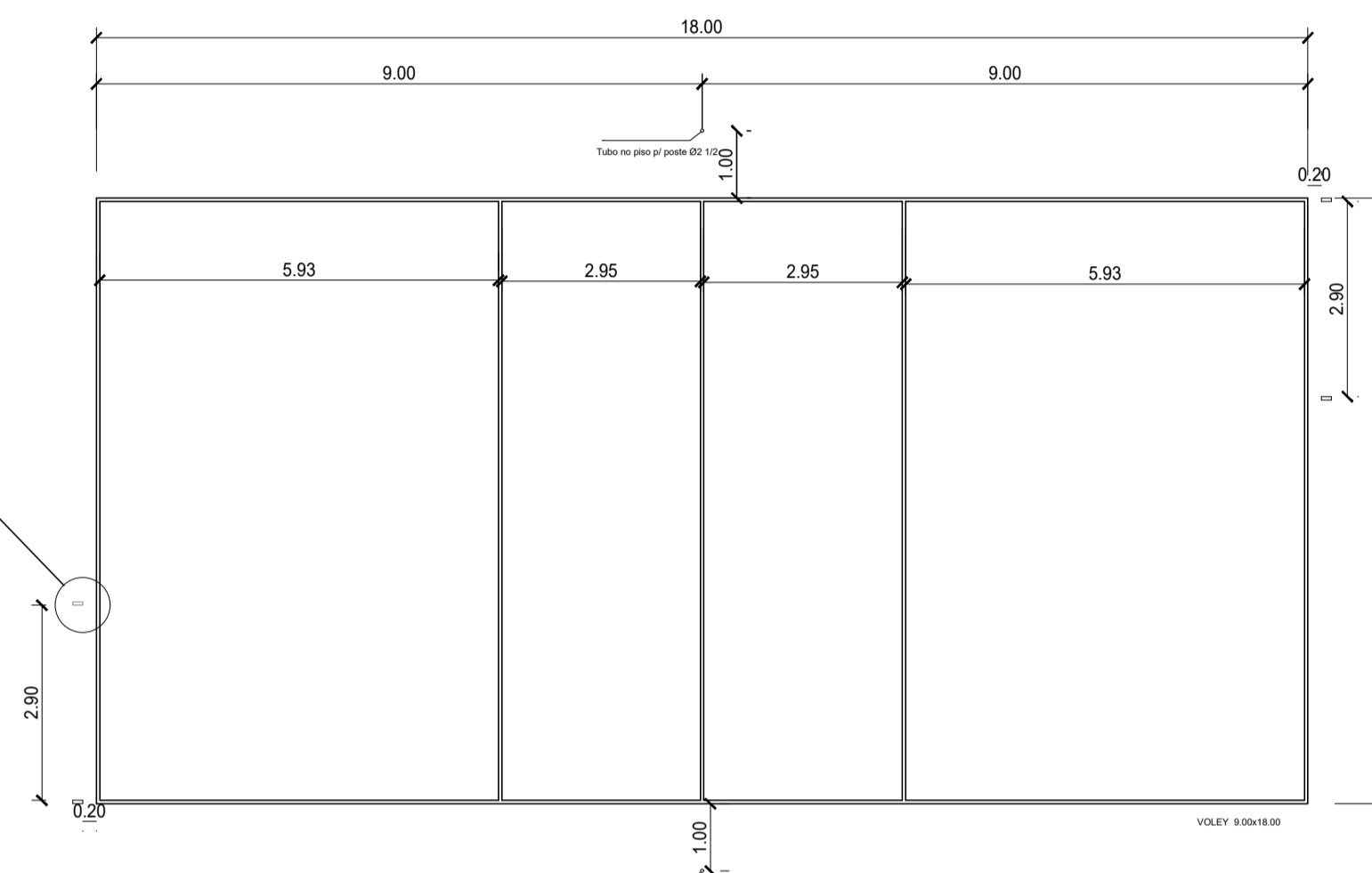
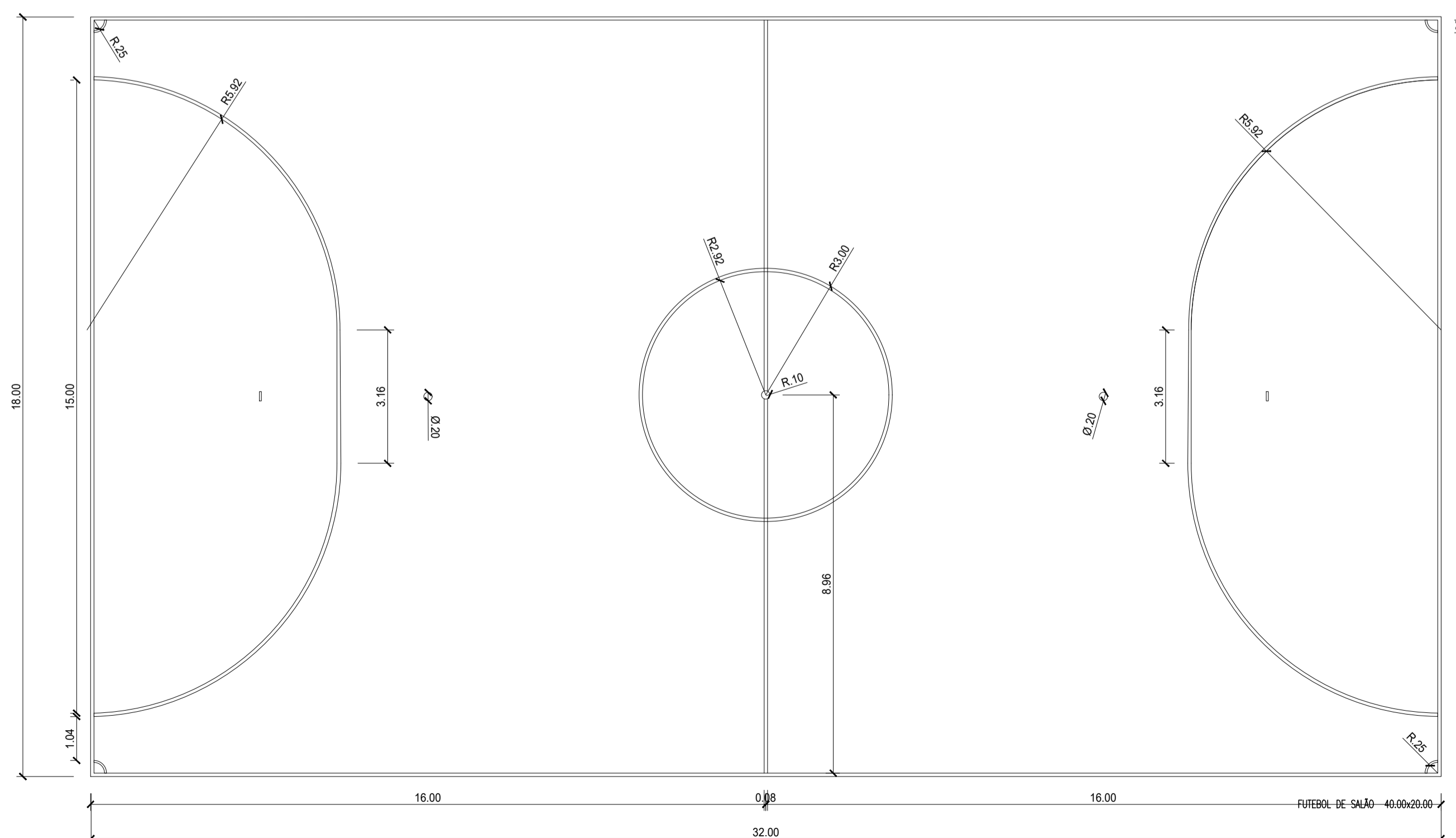


**Basquetebol**  
Faixa na cor amarelo com espessura de 5cm



**Voleibol**  
Faixa na cor branca com espessura de 5cm



02					
01	EMIÇÃO INICIAL	JULHO/2019	JORGE	JORGE	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

**OBSERVAÇÕES:**

- MEDIDAS EM METRO.
- TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

**UPB** **UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINA

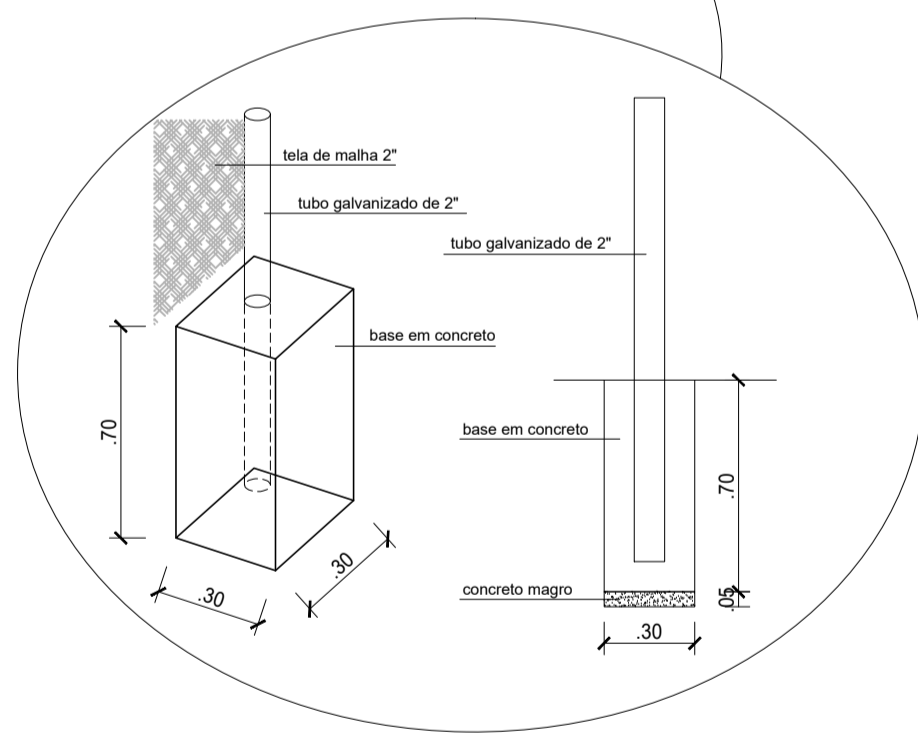
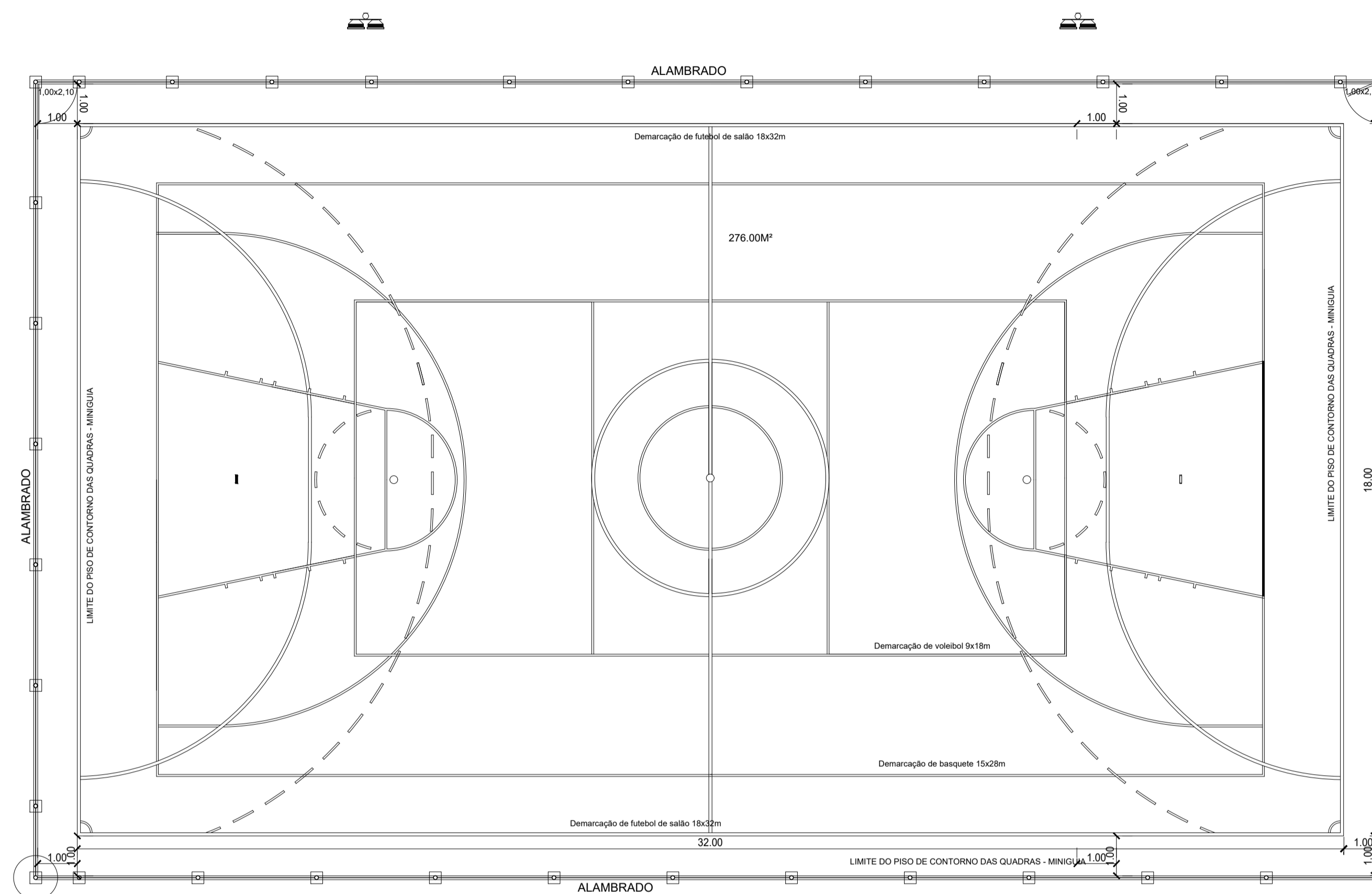
GESTÃO JUSCELIO ALVES FONSECA

PROJETO **QUADRA POLIESPORTIVA SIMPLES**

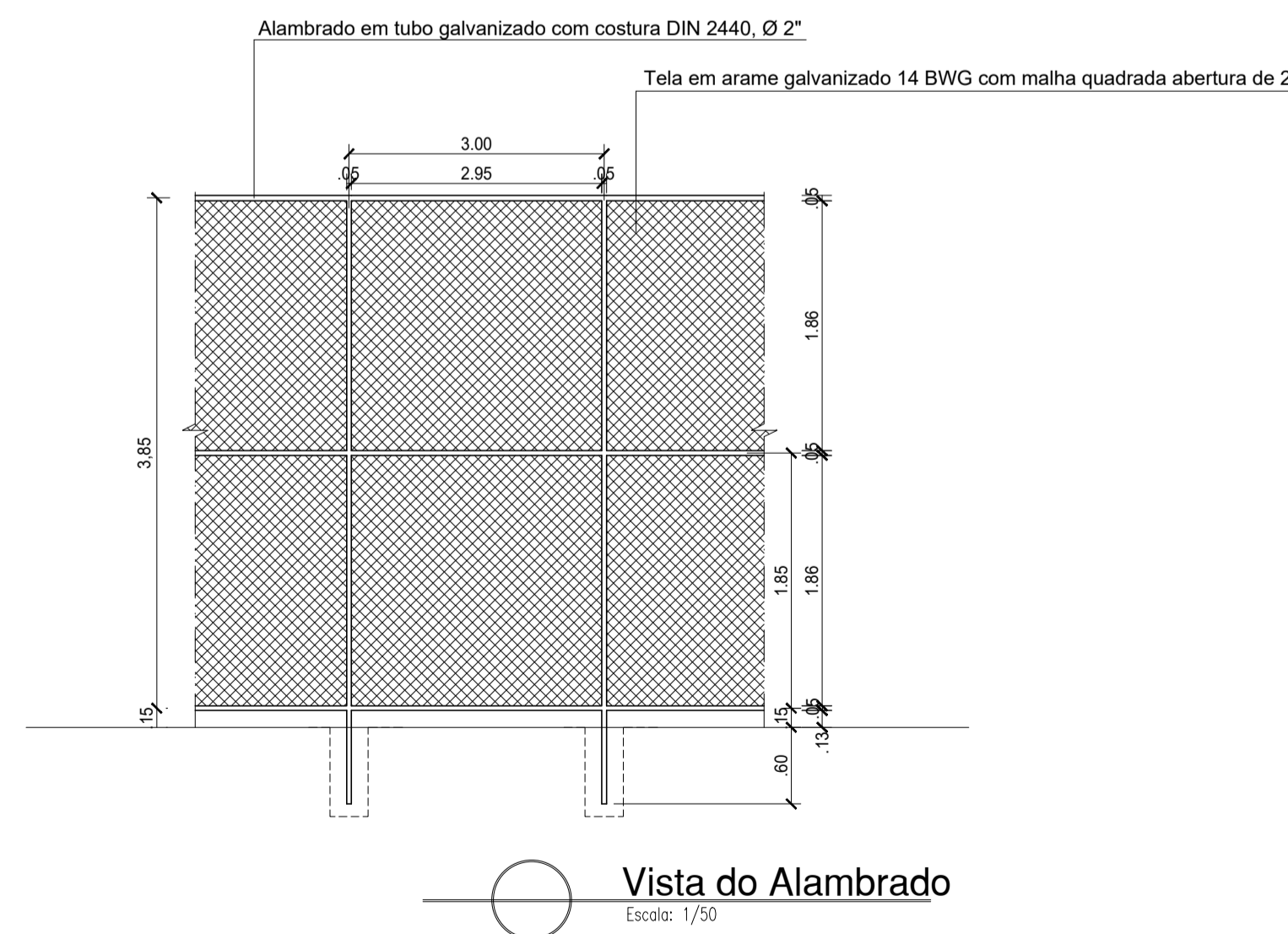
BRANCHA **Detalhe da Marcação das Áreas de Jogo**

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 24721/D	ESTAGIÁRIO	FOLHA
DATA NOV/2019	NÚMERO DE PROJETO ARQ-323/19	PROJETO REFERÊNCIA	<b>01/05</b>
ESCALA 1/100			

COMP. PLANTAGEM	Nº	FINA	COR
	1	0.10	PRETO
	2	0.20	PRETO
	3	0.30	PRETO
	4	0.40	PRETO
	5	0.50	PRETO
	6	0.15	PRETO
	7	0.10	PRETO
	8	0.10	COLOR
	9	0.10	COLOR
	10	0.10	COLOR
	11	0.10	COLOR
	12	0.20	COLOR
	13	0.20	COLOR
	14	0.20	COLOR
	15	0.20	COLOR



MEMÓRIA DE CÁLCULO:	MEMÓRIA DE CÁLCULO:
1) ESCAVAÇÃO MANUAL BLOCOS DE CONCRETO = 46x(35x35x1.00)=5.63m³ BALDRAME=136.88x0.13x0.30=6.15 m³ TOTAL DE ESCAVAÇÃO=5.63+6.15=11.79 m³	ALAMBRADO: (34.00-19.00)x2+(106.00x4.00)=424.00m² (424.00m² x 4.20m) = 419.80m²
2) CONCRETO FCK=20 MPA BASE EM CONCRETO: 46x(30x30x1.00)=4.14m³ VIGA BALDRAME EM CONCRETO: 136.88x0.12x 0.30=4.92m³ PISO DA QUADRA: 1.071 x 0.07 = 74.79 m³	PERFIS: 474.00x188.00+(106.00x318.00)=506.00m (2x) 146.05x506.00=79.44m²
3) CONCRETO MAGRO CONCRETO MAGRO BLOCOS: 46x(30x30x0.05)=0.20m³ CONCRETO MAGRO PISO DA QUADRA: 1.071 x 0.05=53.55m³	PISO DA QUADRA: 800.00m²
CONCRETO TOTAL FCK=20 MPA: 4.14+ 4.92+74.79=83.85m³	PINTURA DAS FAIXAS: 72.0+160.34+205.20=437.54m
CONCRETO MAGRO TOTAL 0.20 +53.55=53.75m³	



**Detalhe**  
Fixação do Alambrado  
Base em Concreto 20MPA (30x30x100cm) x 46 unidades  
Escala: 1/25

CÓDIGO	PLANTAGEM	Nº	PERÍM.	COR.
1	0.10	PRETO		
2	0.20	PRETO		
3	0.30	PRETO		
4	0.40	PRETO		
5	0.50	PRETO		
6	0.15	PRETO		
7	0.15	PRETO		
8	0.15	PRETO		
9	0.15	PRETO		
10	0.20	COLOR		
11	0.10	COLOR		
12	0.20	COLOR		
13	0.20	COLOR		
14	0.20	COLOR		

OBSERVAÇÕES		
DISCRIMINAÇÃO		ÁREA
ÁREA DO TERRENO		680.00m²
ÁREA DE JOGO		576.00m²
ÁREA DA QUADRA		680.00m²

LEGENDA		MATERIAIS
PORTA	p1	Portão em tela de arame galvanizado n12 malha 2" moldura em tubos de aço galvanizado.
PISO	①	Calçada em concreto
	②	Piso em concreto, para quadra poliesportiva, preparo mecânico 20MPA, espessura 7cm, incluso polimento e juntas em poliuretano de 2.00x2.00m
	③	Grama Esmeralda em rolos
	⚠	Alambrado em tubo galvanizado com costura DIN 2440, Ø 2" com tela em arame galvanizado 14 BWG com malha quadrada abertura de 2"
		Poste de concreto seção circular, comprimento = 11.00m carga nominal 200Kg com dois projetores retangulares de alumínio fundido, com visor de vidro temperado, lâmpadas a vapor metálico de 400w com reator de uso externo.

02					
01	EMISSÃO INICIAL	JULHO/2019	JORGE	JORGE	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

**OBSERVAÇÕES:**

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

**UPB** UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINA

GESTÃO JUSCELIO ALVES FONSECA

PROJETO QUADRA POLIESPORTIVA SIMPLES

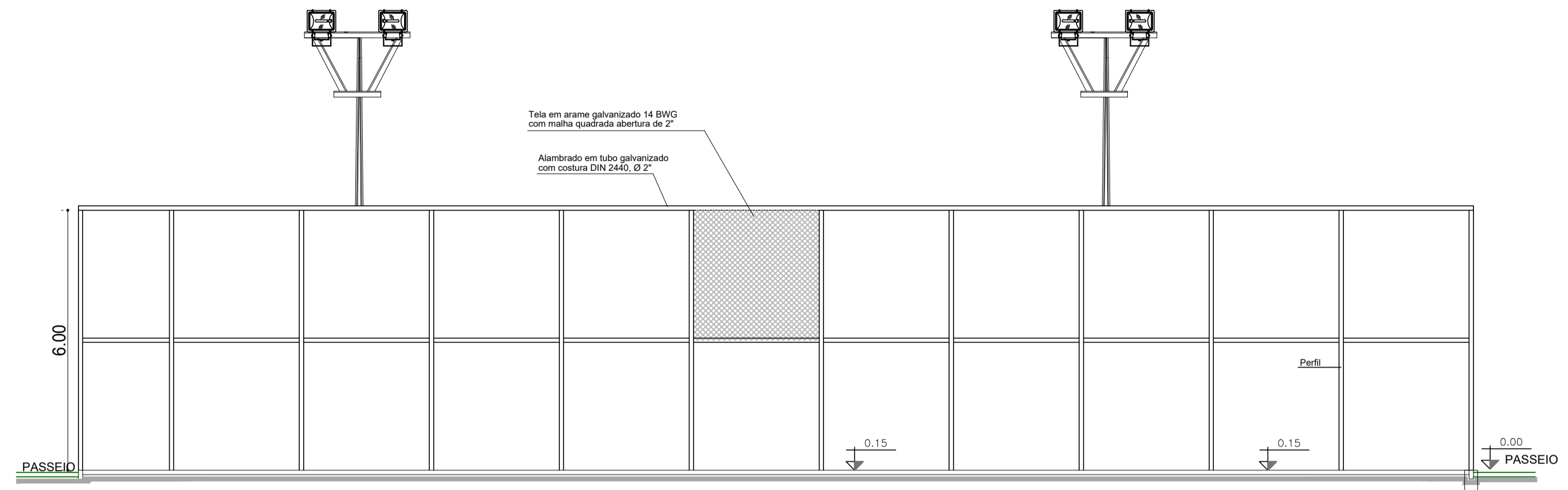
BRANCHA

Planta Baixa - Memória de Cálculo

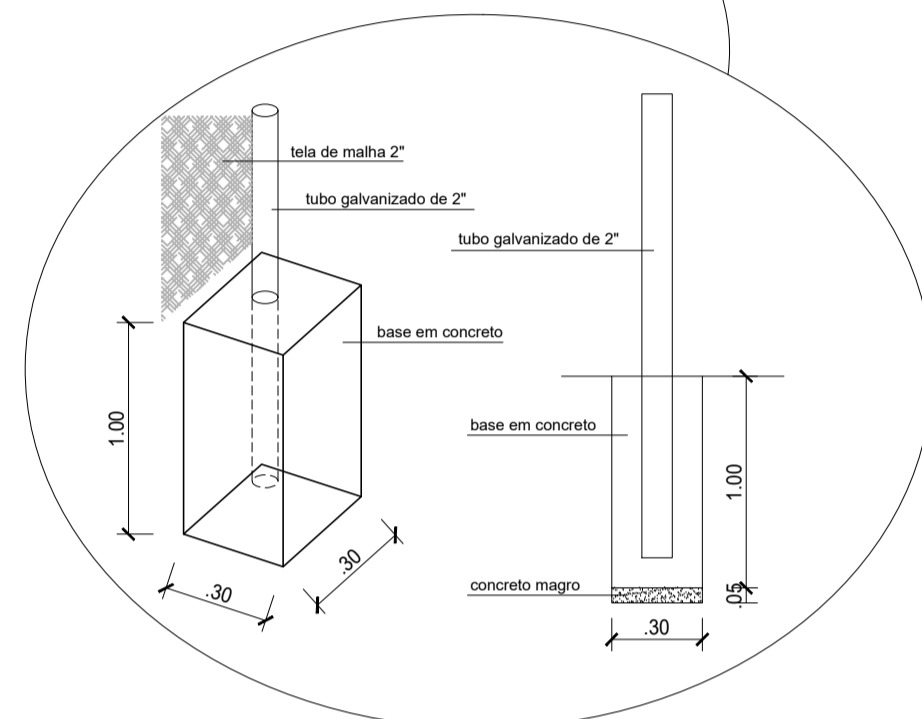
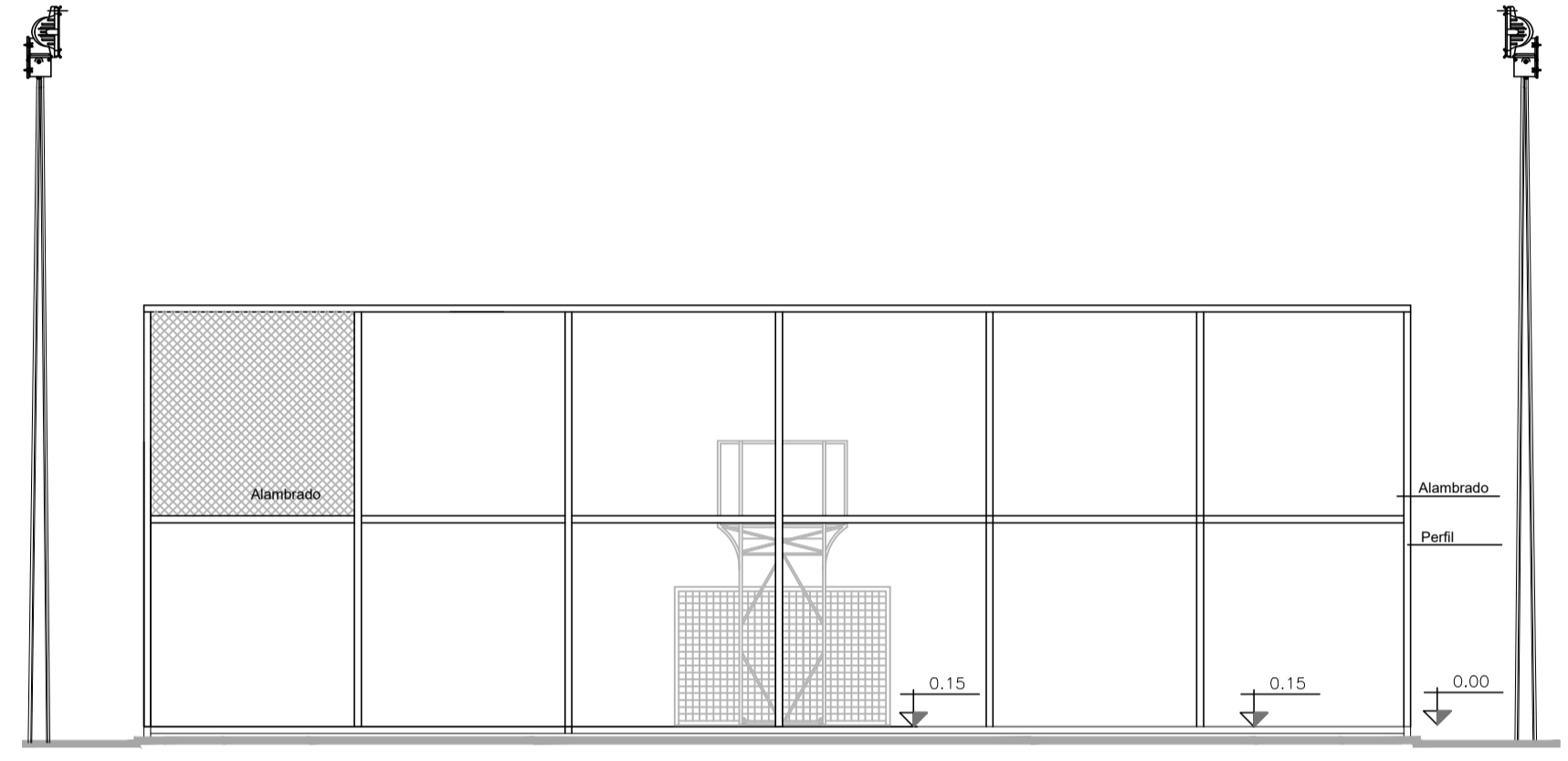
ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO CREA 24721/D ESTAGIÁRIO FOLHA

DATA NOV/2019 NÚMERO DE PROJETO PROJETO REFERÊNCIA

ESCALA 1/100 ARQ-323/19 **02/05**

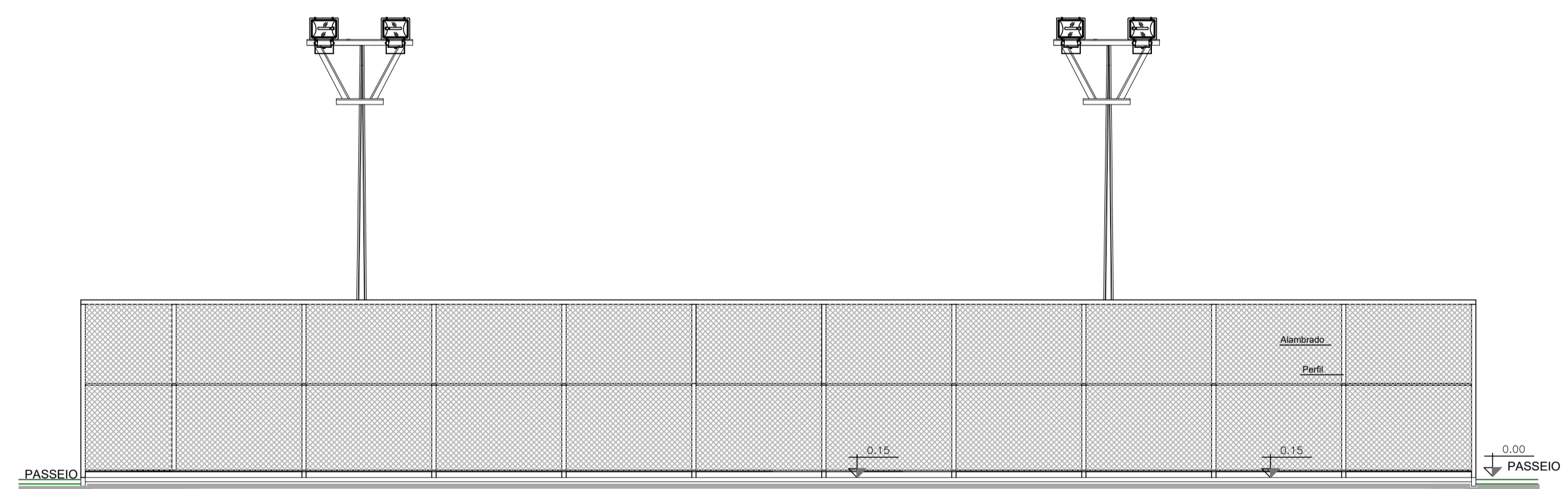


○ Corte AA

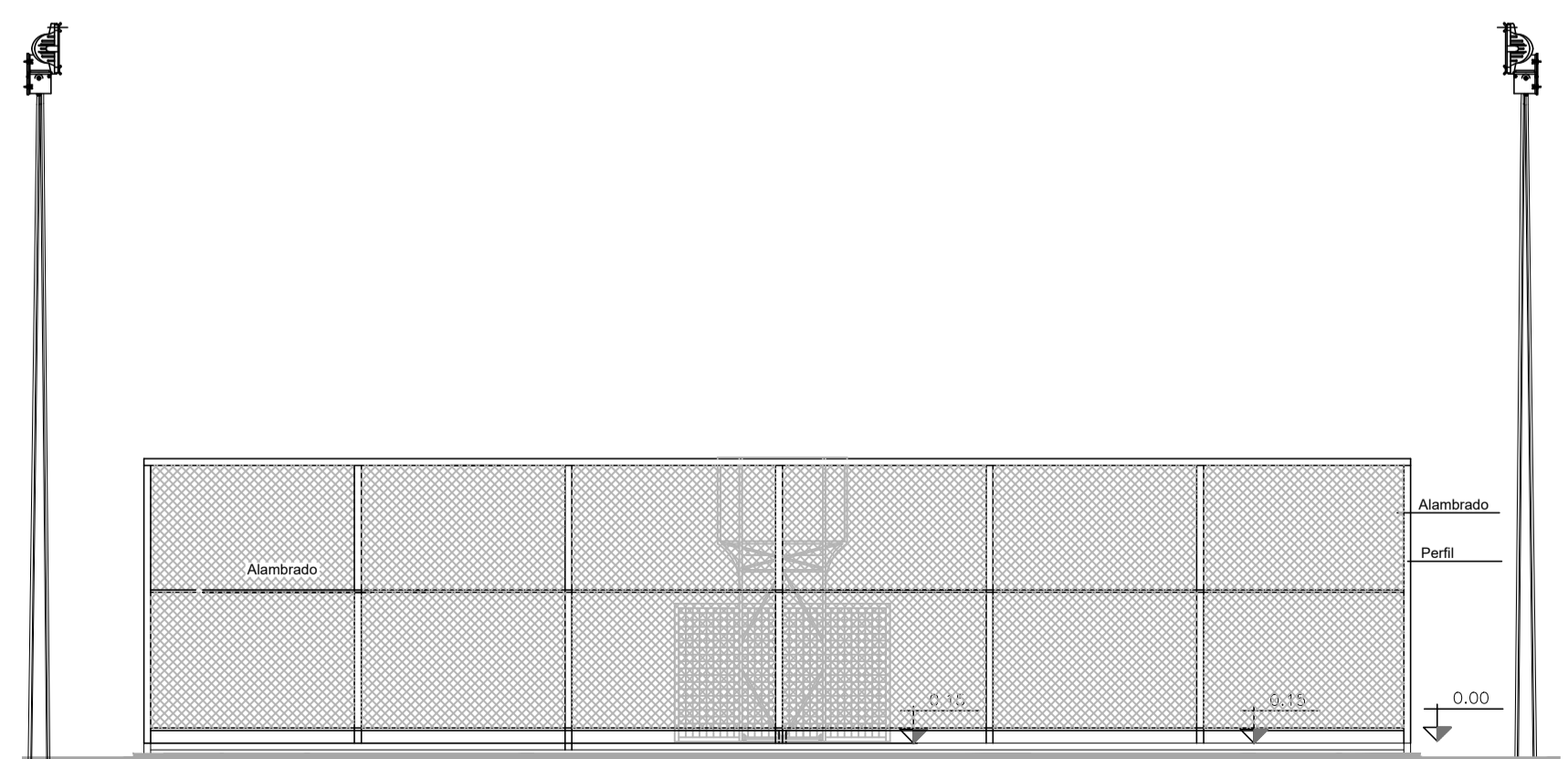


○ Detalhe  
 Suporte do Alambrado  
 Base em Concreto 20MPa (30x30x70cm)  
 Escala: 1/25

○ Corte BB



○ Fachada 01



○ Fachada 02

COMPL. PLANTAGEM	Nº	PERM.	COR.
	1	0.10	PRETO
	2	0.20	PRETO
	3	0.30	PRETO
	4	0.40	PRETO
	5	0.50	PRETO
	6	0.15	PRETO
	7	0.10	PRETO
	8	0.20	COLOR
	9	0.30	COLOR
	10	0.40	COLOR
	11	0.10	COLOR
	12	0.20	COLOR
	13	0.30	COLOR
	14	0.40	COLOR
	15	0.10	COLOR

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	JULHO/2019	JORGE	JORGE	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.
02					
01	EMISSÃO INICIAL	JULHO/2019	JORGE	JORGE	JORGE

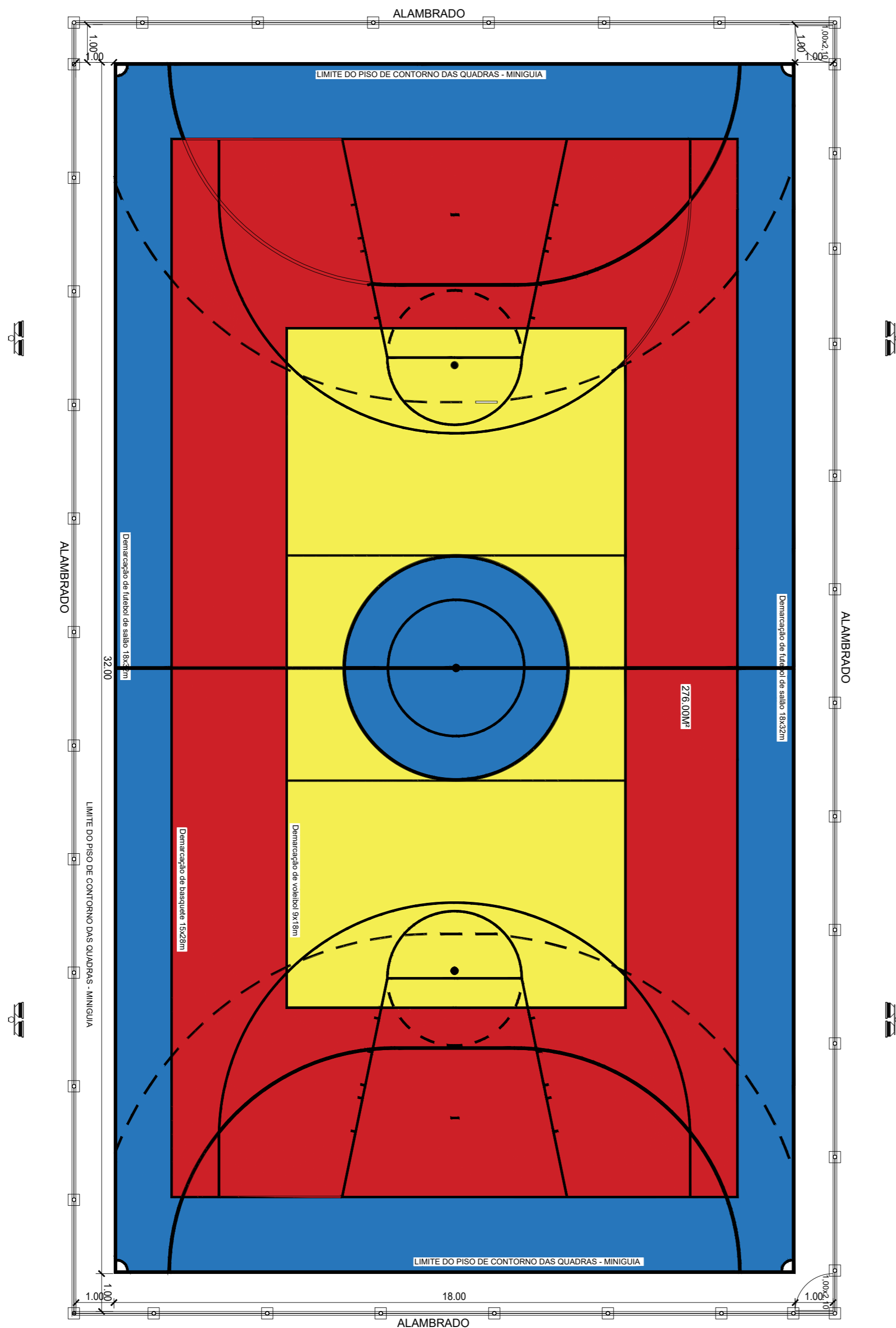
**OBSERVAÇÕES:**

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

**UPB** **UNIÃO DOS MUNICIPIOS DA BAHIA**  
 COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINA  
 GESTÃO JUSCELIO ALVES FONSECA  
 PROJETO **QUADRA POLIESPORTIVA SIMPLES**  
 PRANCHAS Cortes e Fachadas

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO CREA 24721/D ESTAGIÁRIO FOLHA  
 DATA NOV/2019 NÚMERO DE PROJETO PROJETO REFERÊNCIA  
 ESCALA 1/100 ARQ-323/19 **03/05**



**OBSERVAÇÕES**

DISCRIMINAÇÃO		ÁREA
ÁREA DO TERRENO		680,00m <sup>2</sup>
ÁREA DE JOGO		576,00m <sup>2</sup>
ÁREA DA QUADRA		680,00m <sup>2</sup>

LEGENDA		MATERIAIS
PORTA	p1	Portão em tela de arame galvanizado n12 malha 2" moldura em tubos de aço galvanizado.
PISO	①	Calçada em concreto
	②	Piso em concreto, para quadra poliesportiva, preparo mecânico 20MPa, espessura 7cm, incluso polimento e juntas em poliuretano de 2,00x2,00m
	③	Grama Esmeralda em rolos
	⚠	Alambrado em tubo galvanizado com costura DIN 2440, Ø 2" com tela em arame galvanizado 14 BWG com malha quadrada abertura de 2"
	🏠	Poste de concreto seção circular, comprimento = 11,00m carga nominal 200Kg com dois projetores retangulares de alumínio fundido, com visor de vidro temperado, lâmpadas a vapor metálico de 400w com reator de uso externo.

02					
01	EMISSÃO INICIAL	JULHO/2019	JORGE	JORGE	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

**OBSERVAÇÕES:**

- MEDIDAS EM METRO.
- TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

**UPB** **UNIÃO DOS MUNICÍPIOS DA BAHIA**  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

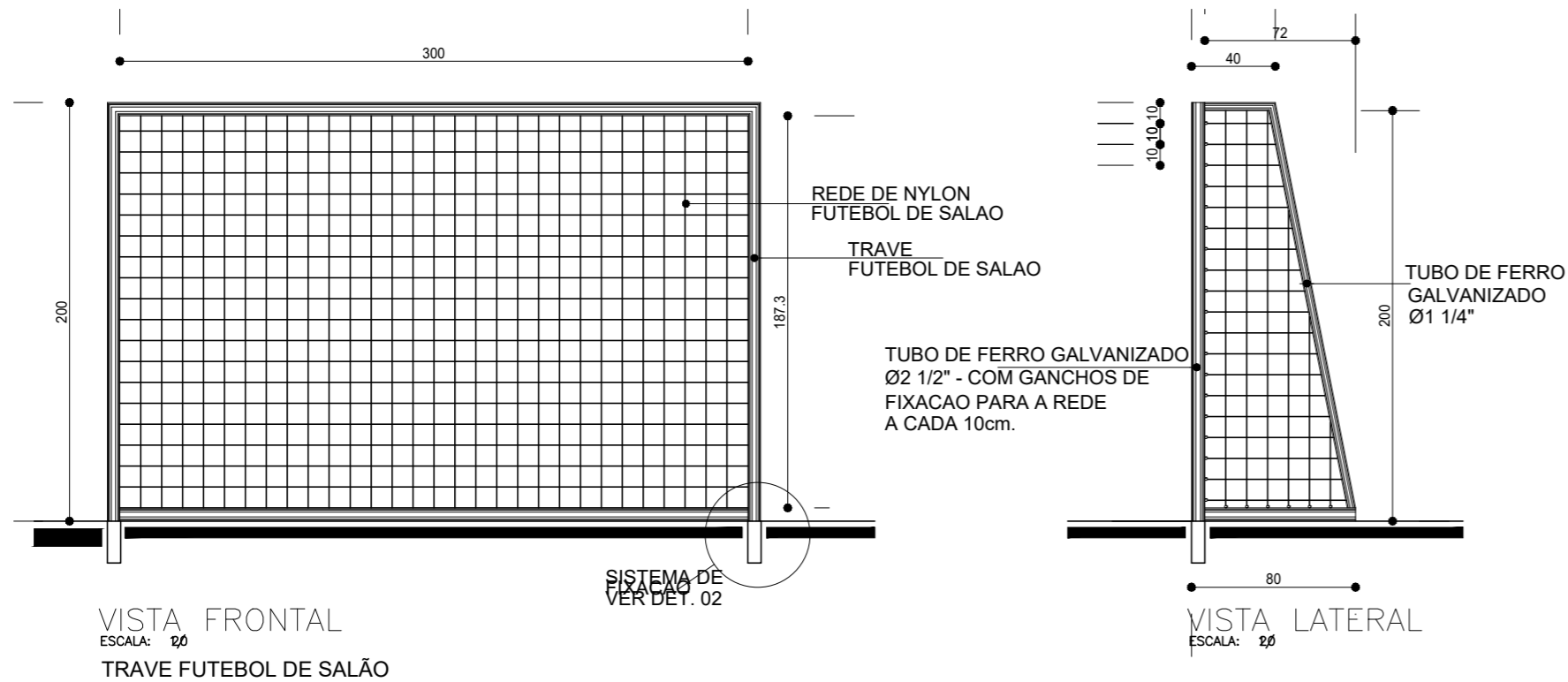
PREFEITURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINA

GESTÃO  
JUSCELIO ALVES FONSECA

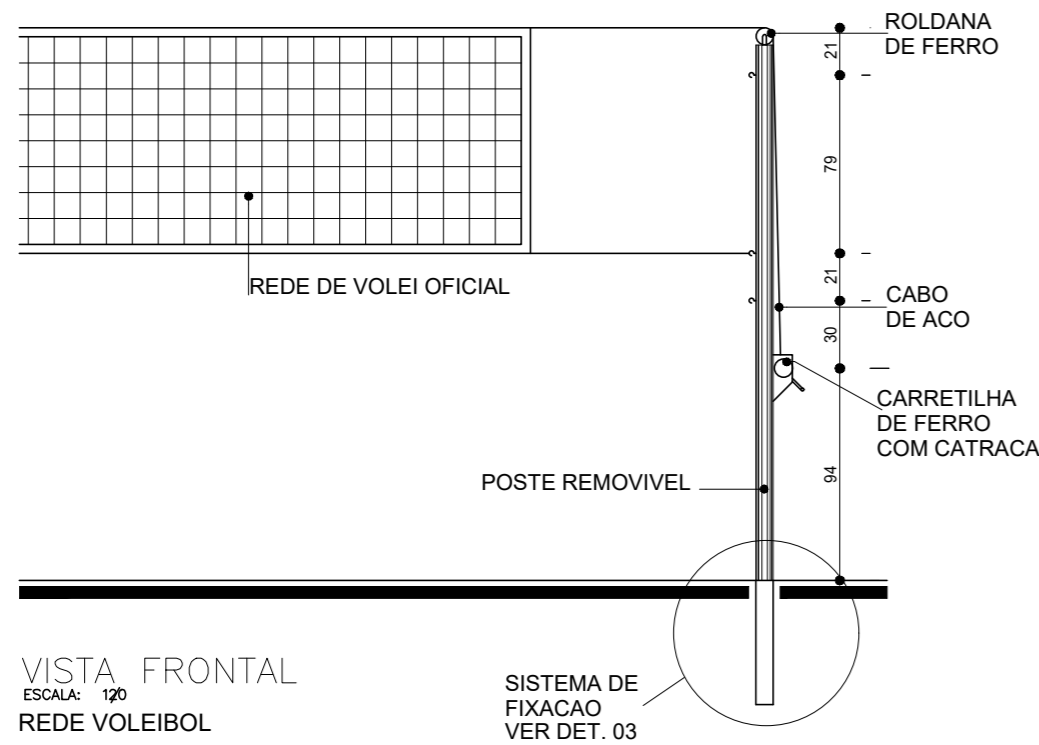
PROJETO  
**QUADRA POLIESPORTIVA SIMPLES**

PRANCHA  
**Planta Baixa - Pintura da Quadra**

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 24721/D	ESTAGIÁRIO	FOLHA
DATA NOV/2019	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	<b>04/05</b>
ESCALA 1/100	<b>ARQ-323/19</b>		

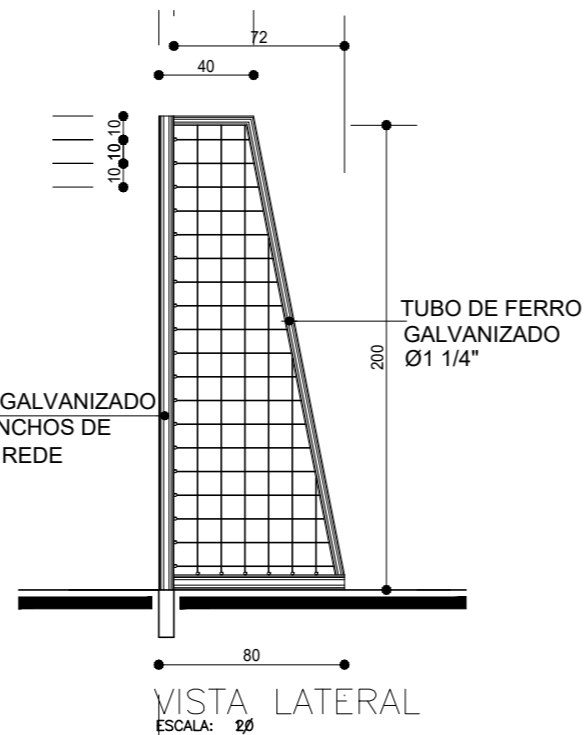


VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1/20  
TRAVE FUTEBOL DE SALÃO

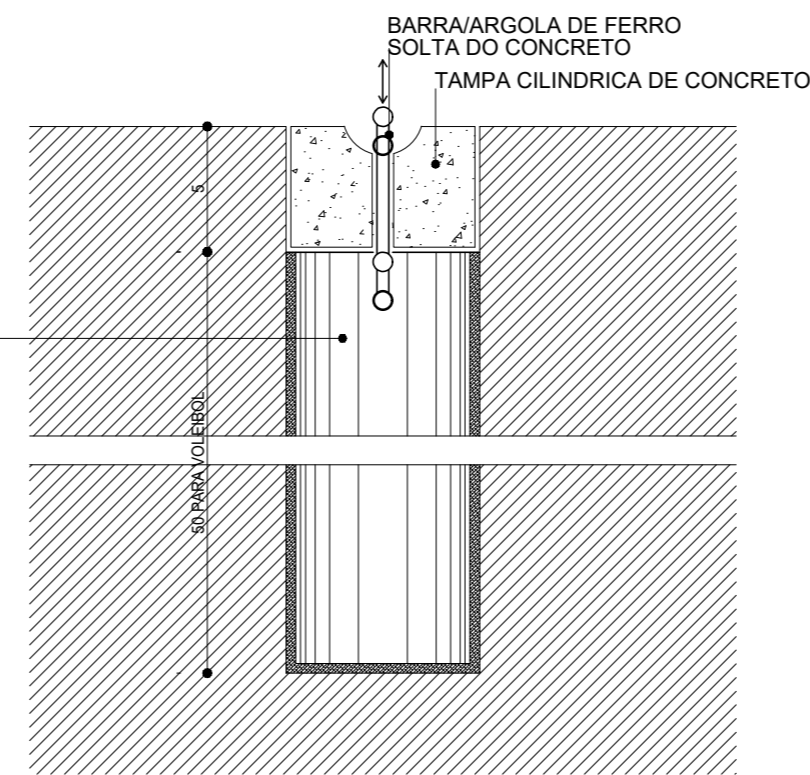


VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1/20  
REDE VOLEIBOL

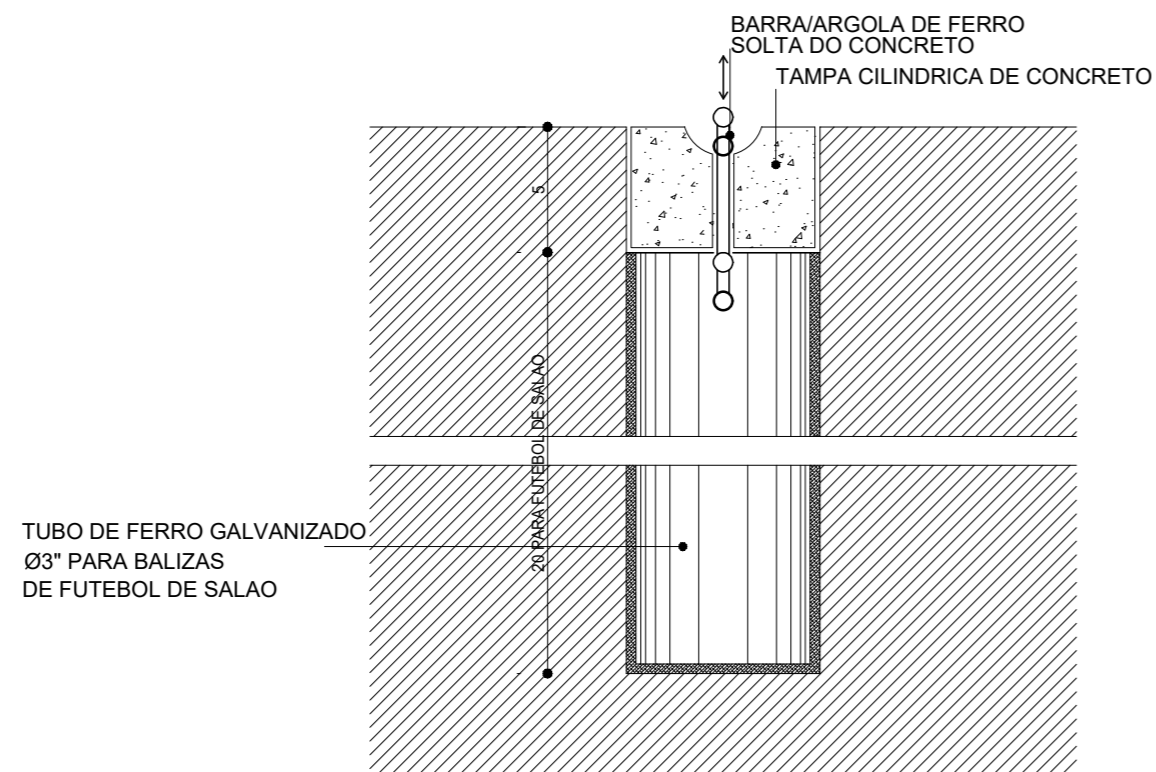
SISTEMA DE FIXAÇÃO  
VER DET. 03



VISTA LATERAL  
ESCALA: 1/20



DETALHE 2 - CORTE  
ESCALA: 1/2



DETALHE 1 - CORTE  
ESCALA: 1/2

## EQUIPAMENTOS

### A. VOLEIBOL

- 1 - POSTE DE VOLEI OFICIAL h=2,55m LIVRE E 0,50 EMBUTIDO NO PISO, EM TUBO MANNESMANN, COM 3" DE DIAMETRO, ESP.= 3mm, COM REGULAGEM DE ALTURA, SENDO 2,43m PARA JOGOS MASCULINOS, 2,24m PARA JOGOS FEMININOS E 2,17m PARA JOGOS JUVENIS; COM CREMALHEIRA DE FERRO FUNDIDO, ADAPTAVEL AO MESMO E ROLDANA COM CANAL PARA PASSAGEM DO CABO DE ACO, ACOMPANHA 02(DUAS) BUCHAS PARA FIXAÇÃO NO PISO E TAMPA CILINDRICA DE CONCRETO COM ARGOLA DE FERRO, E PINTURA EM ESMALTE BRANCO. (QTDE.: 01 PAR COMPLETO)
- 2 - REDE DE VOLEIBOL - DIMENSAO 1m x 9,5m, TRAMA EM COR PRETA, QUADRADOS DE 10x10cm; NA PARTE SUPERIOR COM BANDA HORIZONTAL BRANCA DE 5cm DE LARGURA DE TELA DOBRADA AO MEIO, FIXADA EM TODO O COMPRIMENTO DA REDE COM CABO FLEXIVEL, E NA PARTE INFERIOR CORDAS PARA AMARRA-LAS AOS POSTES; E FAIXAS LATERAIS EM COR BRANCA. (QTDE.: 01 UNIDADE).
- 3 - ANTENA DE FIBRA DE VIDRO - 1,8m DE COMPRIMENTO Ø10mm. (QTDE.: 01 PAR COMPLETO).
- 4 - PROTETORES DOS POSTES (DE VOLEIBOL) - EM ESPUMAS ENVOLVIDAS POR TECIDO 100% ALGODAO. (QTDE.: 01 PAR COMPLETO).
- 5 - CADEIRA PARA JUIZ DE VOLEI - TIPO PLATAFORMA 0,50 x 2,00m, ALTURA DA ESCADA 1,20m, PINTURA EM ESMALTE COR BRANCO. (QTDE.: 01 UNIDADE).

### B. FUTEBOL/HANDEBOL

- 1 - TRAVE OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALAO REMOVIVEL E COM TAMPA CILINDRICA DE CONCRETO COM ARGOLA DE FERRO E NA MEDIDA OFICIAL 3,00 x 2,00m LIVRES. CONFECCIONADA EM PERFIL TUBULAR INDUSTRIAL GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO EXTERNO e=2,00mm. OS PRENDEDORES DA REDE COM DISTANCIA DE 10cm UM DO OUTRO, TANTO NOS HORIZONTAIS COMO NOS VERTICAIS. POSSUI DESCANSO TOTAL PARA A REDE COM REQUADRAMENTO CONFECCIONADO EM PERFIL TUBULAR DE 1", PROPORCIONANDO O MESMO UM RECUBO TOTAL DE 1,00m NA PARTE INFERIOR. (QTDE.: 01 PAR COMPLETO).
- 2 - REDE - REDE DE NYLON TIPO SUPER NYLON e=3mm MALHA 10 x 10cm, PARA TRAVE DE FUTEBOL. (QTDE.: 01 PAR COMPLETO).

02					
01	EMISSÃO INICIAL	JULHO/2019	JORGE	JORGE	JORGE
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.

#### OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.



**UNIAO DOS MUNICIPIOS DA BAHIA**  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINA

GESTÃO

JUSCELIO ALVES FONSECA

PROJETO

QUADRA POLIESPORTIVA SIMPLES

PRANCHA

VISTAS E DETALHES

ENGENHEIRO JORGE BRANDÃO	CREA 24721/D	ESTAGIÁRIO	FOLHA
DATA NOV/2019	NÚMERO DE PROJETO	PROJETO REFERÊNCIA	<b>05/05</b>
ESCALA 1/25	ARQ-323/19		



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

**CREA-BA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº BA20190189184**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JORGE OTAVIO DA SILVA BRANDAO**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0506754510  
Registro: 24721/D BA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINA**  
**RUA ANTONIO JOSE BONFIM**  
Complemento: SEDE  
Cidade: MATINA

Bairro: CENTRO  
UF: BA

CPF/CNPJ: 16.417.800/0001-42  
Nº: S/N  
CEP: 46480000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 04/12/2018

Valor: R\$ 500,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA SEDE**  
Complemento: SEDE  
Cidade: MATINA

Bairro: CENTRO  
UF: BA

Nº: S/N

Data de Início: 04/12/2018

Previsão de término: 10/11/2019

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Esportivo

Código: Não especificado

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINA**

CPF/CNPJ: 16.417.800/0001-42

**4. Atividade Técnica**

12 - Execução

	Quantidade	Unidade
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	680,00	m2
90 - Elaboração de Orçamento > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #172 - INSTALAÇÕES EQUIPAMENTO URBANO	680,00	m2
24 - Projeto > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC.	3,55	kv

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

**5. Observações**

ART PROJ ARQUITETONICO ,ORÇAMENTO E ESTRUTURAL E ELETRICO DA QUADRA POLIESPORTIVA COM AREA 680 M2.

**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**

ABENC - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**JORGE OTAVIO DA SILVA BRANDAO - CPF: 354.058.215-00**

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINA - CNPJ: 16.417.800/0001-42**

**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\$ 85,96

Registrada em: 06/11/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 50745769

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d38b3  
Impresso em: 07/11/2019 às 10:05:19 por: , ip: 177.136.37.146

www.creaba.org.br  
Tel: (71) 3453-8990

creaba@creaba.org.br  
Fax: (71) 3453-8989

**CREA-BA**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia da Bahia





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

**CREA-BA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº BA20200233889**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ELIMAR PEREIRA CARNEIRO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0518699129

Registro: 3000090596BA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINA**

**PRAÇA HELENA CARMEM DE CASTRO DONATO**

Complemento: **CASA**

Cidade: **MATINA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **BA**

CPF/CNPJ: **16.417.800/0001-42**

Nº: s/n

CEP: **46480000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**FAZENDA Quixaba**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**

Cidade: **MATINA**

UF: **BA**

CEP: **46480000**

Data de Início: **03/01/2020**

Previsão de término: **17/01/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINA**

CPF/CNPJ: **16.417.800/0001-42**

**4. Atividade Técnica**

12 - Execução

Quantidade

Unidade

90 - Elaboração de Orçamento > CREA-BA-1025 -> ATIVIDADES DE ROTINA -> OUTRAS ATIVIDADES -> #626 - AVALIAÇÃO ECONOMICA DE PROJETOS

1,00

un

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

**5. Observações**

Elab. de orçamento para a construção de uma Quadra Poliesportiva na comunidade da Quixaba, Mun. de Matina-BA.

**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 - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Elimar Pereira Carneiro*  
**ELIMAR PEREIRA CARNEIRO - CPF: 068.504.165-45**

*Matina*  
 Local

*17 de Janeiro de 2020*  
 data

*[Assinatura]*  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINA - CNPJ: 16.417.800/0001-42**

**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: **17/01/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **51148326**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z8Yz1  
 Impresso em: 20/01/2020 às 07:40:50 por: , ip: 177.38.181.88



Prefeitura Municipal de	Matina - Ba
Contrato n°	
Empreendimento	Construção de Quadra Poliesportiva Simples na comunidade de Quixaba

## COMPOSIÇÃO DE BDI DETALHADA

Escolha o tipo de obra

1	Construção de Edifícios *
2	Construção de Ferrovias e Rodovias *
3	Construção de Redes de Abastecimento de água. Coleta de esgoto e Construções correlatas *
4	Construção e manutenção de Estações e Redes de distribuição de Energia elétrica *
5	Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais *
6	Fornecimento de Materiais e Equipamentos *

\* Consultar o enquadramento da obra na aba "TIPO DE OBRA"

Impostos	
ISSQN	2,50%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
<b>TOTAL IMPOSTOS</b>	<b>6,15%</b>

Preencher alíquota conforme Legislação Tributária Municipal

Parcela do BDI	Situação	Intervalo admissível				
		1 Quartil	Médio	3 Quartil		
Administração Central	AC	4,00%	OK!	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	S,G	0,80%	OK!	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	OK!	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	OK!	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	OK!	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	I	6,15%		6,15%		
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>		<b>22,88%</b>	<b>OK!</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>
<b>BDI COM DESONERAÇÃO</b>		<b>25,55%</b>	<b>OK!</b>			

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Elimar Pereira Carneiro  
Responsável Técnico

**Elimar Pereira Carneiro**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 051.869.912-9  
CREA-BA 3000090596 B^

Nome: ELIMAR PEREIRA CARNEIRO  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/BA - n° 051869912-9

ART n°: BA20200233889



Obra: Construção de Quadra Poliesportiva Simples na comunidade de Quixaba

Local: Matina - BA

Preço base: SINAPI/BA - Nov/2019 custo Desonerado e outras fontes especificadas

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	% total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.993,15	3,00%	100%				100%
				R\$ 5.993,15				
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 128,48	0,06%	70%	30%			100%
				R\$ 89,94	R\$ 38,54			
3	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME	R\$ 25.196,67	12,60%	80%	20%			100%
				R\$ 20.157,34	R\$ 5.039,33			
4	LAJE DE PISO	R\$ 48.654,00	24,32%		20%	60%	20%	100%
					R\$ 9.730,80	R\$ 29.192,40	R\$ 9.730,80	
5	ALAMBRADO	R\$ 80.909,76	40,45%		20%	30%	50%	100%
					R\$ 16.181,95	R\$ 24.272,93	R\$ 40.454,88	
6	PINTURA	R\$ 10.114,23	5,06%			30%	70%	100%
						R\$ 3.034,27	R\$ 7.079,96	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	R\$ 8.831,33	4,42%		30%	30%	40%	100%
					R\$ 2.649,40	R\$ 2.649,40	R\$ 3.532,53	
8	DIVERSOS	R\$ 19.029,09	9,51%			30%	70%	100%
						R\$ 5.708,73	R\$ 13.320,36	
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.169,60	0,58%				100%	100%
							R\$ 1.169,60	
<b>Valores totais sem BDI</b>		<b>R\$ 200.026,31</b>		R\$ 26.240,42	R\$ 33.640,03	R\$ 64.857,72	R\$ 75.288,14	
				13,12%	16,82%	32,42%	37,64%	
				13,12%	29,94%	62,36%	100,00%	
<b>Valores totais com BDI</b>		<b>R\$ 251.133,03</b>		R\$ 32.944,85	R\$ 42.235,06	R\$ 81.428,87	R\$ 94.524,25	R\$ 251.133,03

  
Responsável Técnico

**Elimar Pereira Carneiro**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 051.869.912-9  
CREA-BA 3000090596 BA

**Nome:** ELIMAR PEREIRA CARNEIRO  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

CREA/BA - nº 051869912-9