



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA TIPO FLUTUANTE PARA O COMPLEXO ESPORTIVO (GINÁSIO DE ESPORTES)

LOCAL: Rua Lúcio Marchi, n.º 641
Bairro: Nossa Senhora De Lurdes
Município de Ascurra - SC

CONTEÚDO:

Memorial Descritivo
Cronograma Físico-Financeiro
Projetos, Detalhes e Características

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO (GINÁSIO DE ESPORTE).

I – OBJETIVO

O presente memorial visa descrever e especificar os principais critérios para a reforma da quadra poliesportiva existente do ginásio de esportes.

II- DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a serem utilizados na obra deverão ser de boa qualidade e estar rigorosamente dentro dos padrões exigidos pelas **NBR's (NORMA BRASILEIRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL)**, sendo que o projeto arquitetônico é fornecido pelo órgão municipal.

Competirá à empresa contratada fornecer todo o material de reforma utilizado para a obra, ferramental, maquinários, equipamentos e instalações provisórias, afim da perfeita execução da obra. Ficando a cargo do Setor de Planejamento da Prefeitura Municipal de Ascurra pela **FISCALIZAÇÃO** da obra.

A empresa terá a responsabilidade em providenciar os equipamentos de segurança (EPI's) em conformidade com as **NBR's - NORMAS DE SEGURANÇA E NR 18**, nos quais segue como: capacetes, luvas, óculos, andaimes, cintos de segurança, máscaras entre outros.

A contratada deverá seguir rigorosamente a execução dos serviços, conforme os projetos da obra.



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS 1 – SERVIÇO PRELIMINAR

1.1 – PLACA DA OBRA

Será fixada 01 (uma) placa PADRÃO de obra, de tamanho de 1,2 x 2,0 m, com os dizeres fornecidos pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E TRÂNSITO.**

2. DA REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA

2.1 TROCA DO PISO DA QUADRA DE ESPORTES

Será trocado (retirado) todo o piso (assoalho) em madeira laminada da quadra de esportes, colocado um novo piso em madeira também laminada de acordo com as normas esportivas. Sendo aceitável para o piso definitivo da quadra as espécies de madeira:

GARAPEIRA (Grápia), OU IPÊ TABACO.

PISO ESPORTIVO EM MADEIRA:

Quadra poliesportiva em madeira maciça flexível (com amortecedores) sistema flutuante.

2.1.1 - SISTEMA EXECUTIVO QUADRA POLIESPORTIVA PROFISSIONAL

- A empresa executora deverá certificar-se que a instalação da quadra poliesportiva tipo flutuante esteja nivelada;
- Colocação lona preta sobre o contra piso;
- Instalação de vigotas de madeira de lei 4cmx4cm, instaladas sobre o contra piso e apoiadas sobre amortecedores;
- Placas de isopor eps no espaçamento do barroto e o compensando resina fenólica 14 mm;
- Instalação de placas de compensado resina fenólica, fixadas sobre as vigotas conforme espaçamento especificando o nível de amortecedores;
- Montagem do assoalho que será fixado através de pistola pneumático e adesivo sobre a placa de compensado resina fenólica;
- Lixamento e polimento serão feito com máquina apropriada para dar melhor acabamento;
- Aplicação de verniz ou tinta poliuretano e demarcação das modalidades esportivas com produto resistente alto tráfego;

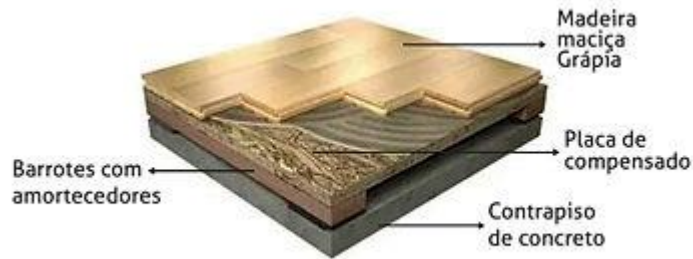


Figura 1 - Imagem ilustrativa de como ficará as etapas construtivas da quadra poliesportiva

2.1.2 - ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS

A - FORRAÇÃO DO CONTRA PISO

Composição: Lona de polietileno 200 microns que tem a finalidade de isolar o contra piso da madeira evitando a umidade.

B – AMORTECEDORES – SHOCK

Furos para deformação dos amortecedores:

Furos inferiores: 30 furos, c/ 5 mm diâmetro.

Furos superiores: 20 furos c/ 5 mm diâmetro.

OBS.: O sistema de furos nas placas amortecedoras tem a função de ajudar na deformação da placa, auxiliando assim o sistema de impacto e amortecimento. Colocados a cada 45 cm no sentido longitudinal.

C - VIGOTAS DE SUSPENSÃO (BARROTAS):

- Tem a função de suspensão da quadra, o sistema de flexibilização e amortecimento da quadra.
- Espaçamento entre as vigotas e a distribuição das placas é determinante para os níveis de amortecimento da quadra.
- Normalmente usa-se madeira de lei com densidade entre 800 a 1.050 kg/m³.
- Com resistência natural ao apodrecimento.
- Flexão estática entre 1.100 a 1.950 kgf/m².
- Sendo feito tratamento químico preventivo / curativo contra ataque de fungos e animais xilófagos, que prolongam bastante sua durabilidade.
- Medida secção: 45x45 cm de espaçamento dos barrotes.
- A umidade das vigotas não deve ultrapassar a 17%.

D - CHAPAS DE COMPENSADO MULTILAMINADAS

- Tem a função de servir de base de fixação do piso de madeira (assoalho) logo acima das vigotas. Sua qualidade é muito importante, pois deverá ter a mesma durabilidade que o assoalho;
- Aumenta consideravelmente a resistência a impacto e distribuição de carga do piso da quadra de jogo;

- c) Conforme especificação, nas normas americanas, usa-se chapas multilaminadas colocadas entre si com cola fenólica, resistente à umidade.
- d) Medidas das chapas: Espessura: 14 mm.

E - MADEIRA DO PISO DA QUADRA

- a) Tipo – encaixe M/F - T/G – 4f;
- b) 6 cm a 9 cm de largura, 19 mm de espessura, comprimento de variado de 300mm a 1.800mm, seca em estufa;
- c) Há uma tendência e um estudo a nível mundial, de que as quadras de madeira sejam feitas de madeira natural nas tonalidades claras;
- d) Melhoram os reflexos dos atletas e o público que assistem aos jogos cansam menos os olhos;
- e) A secagem e a usinagem da madeira, tem que ser rigoroso, dentro dos padrões de cada espécie;
- f) Medidas das régua: Respeitar sempre a razão de proporcionalidade entre as medidas, que conforme estudos técnicos não devem ser superior fator.

F – SISTEMA DE FIXAÇÃO DO ASSOALHO:

- a) Cola PVA – com baixo teor de umidade.
- b) A cola é fundamental para a fixação do assoalho sobre a chapa de compensado.
- c) As régua do assoalho são também fixadas através de pinadores pneumáticos.
- d) Na régua do assoalho, logo acima do encaixe tipo “macho”, é feito uma pequena canaleta para fixação do pino.

2.2 – PINTURA, LIXAMENTO E DEMARCAÇÃO

- a) São efetuados de 2 a 4 lixamentos com diferentes n°s de lixas e 2 polimentos.
- b) Pintura da quadra poderá ser: -Verniz ou tinta P.U base solvente;
- c) Tons: brilhante
- d) Demarcação das áreas dos jogos poderá ser feita com tinta.
- e) Tinta de pintura tem que ser compatível com verniz P.U

2.3 – MANUTENÇÃO DOS PISOS

- a) Usa-se somente um pano úmido

2.4 – GARANTIAS

- a) Garantia é de até 5 (cinco) anos com revisões anuais;

3. TIPO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

- Destinação adequada de quaisquer materiais provenientes da obra;
- Fornecimento de mão-de-obra especializada;



- Fornecimento de todos os materiais de consumo;
- Fornecimento de acompanhamento técnico especializado;
- Recolhimento de taxas e impostos referentes a obra;

3.2 – POR PARTE DO “CONTRATANTE”

- Fornecimento de local fechado para guardar materiais, equipamentos e ferramentas, a segurança das mesmas no local é de responsabilidade do cliente
- Fornecimento de água e energia elétrica (bifásico 220 V) no local do trabalho.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deverão ser usados na reforma da edificação, materiais de boa qualidade; cabendo a fiscalização recusar o uso de quaisquer materiais que não atendam às reais aplicações a que se destina. Os serviços serão medidos nas unidades especificadas na planilha de quantitativos e preços unitários. Obedecidas às condições estabelecidas em contrato; a obra deverá ser entregue com todas as instalações em perfeito funcionamento, devidamente limpos, sem restos de materiais usados na reforma.

Ascurra, 10 de Maio de 2024.

TAINARA HOBOLD
FISTAROL:0672951
5929

Assinado de forma digital por
TAINARA HOBOLD
FISTAROL:06729515929
Dados: 2024.10.01 15:55:30
-03'00'

TAINARA HOBOLD FISTAROL
Secretária de Planejamento, Meio Ambiente e Trânsito
Eng.^a Civil – CREA/SC 155680-8
Prefeitura Municipal de Ascurra

LARA DIULIANE
BOSSE:0934455899
0

Assinado de forma digital por LARA
DIULIANE BOSSE:09344558990
Dados: 2024.10.01 11:01:48 -03'00'

LARA DIULIANE BOSSE
Eng.^a Civil – CREA/SC 175462-0
Prefeitura Municipal de Ascurra

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA/ SC

Instalação de quadra poliesportiva tipo flutuante de madeira para o Ginásio de Esportes Pe. Francisco Costa

Área: 643,00 m²

Endereço: Rua Lúcio Marchi, nº 641, bairro Nossa Senhora de Lurdes - Ascurra/ SC

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	Mês	
				1	2
1	Preparação da base amortecedora com lona preta, barrote de garapeira, amortecedores e compensado resina fenólica 14mm, materiais conforme especificados no memorial descritivo	R\$ 110.596,00	39,91%	% ITEM - MÊS	100%
				R\$ 110.596,00	
2	Piso de madeira para quadra poliesportiva em madeira garapeira maciça com encaixe nos 4 lados seco em estufa a vapor (8 a 12%) com ou 6,0 a 8cm de largura, 19mm espessura e comprimento variados 300 a 1.800mm de primeira, lixação com lixa grossa média e fina e calafetação -Aplicação de resina e verniz tinta poliuretano em cores em 3 demãos -Demarcação da modalidade esportiva	R\$ 166.537,00	60,09%	% ITEM - MÊS	100%
					R\$ 166.537,00
		TOTAL % ITEM	100,00%	% DO MÊS	39,91%
					60,09%
Valores totais		R\$ 277.133,00	100,00%	R\$ 110.596,00	R\$ 166.537,00

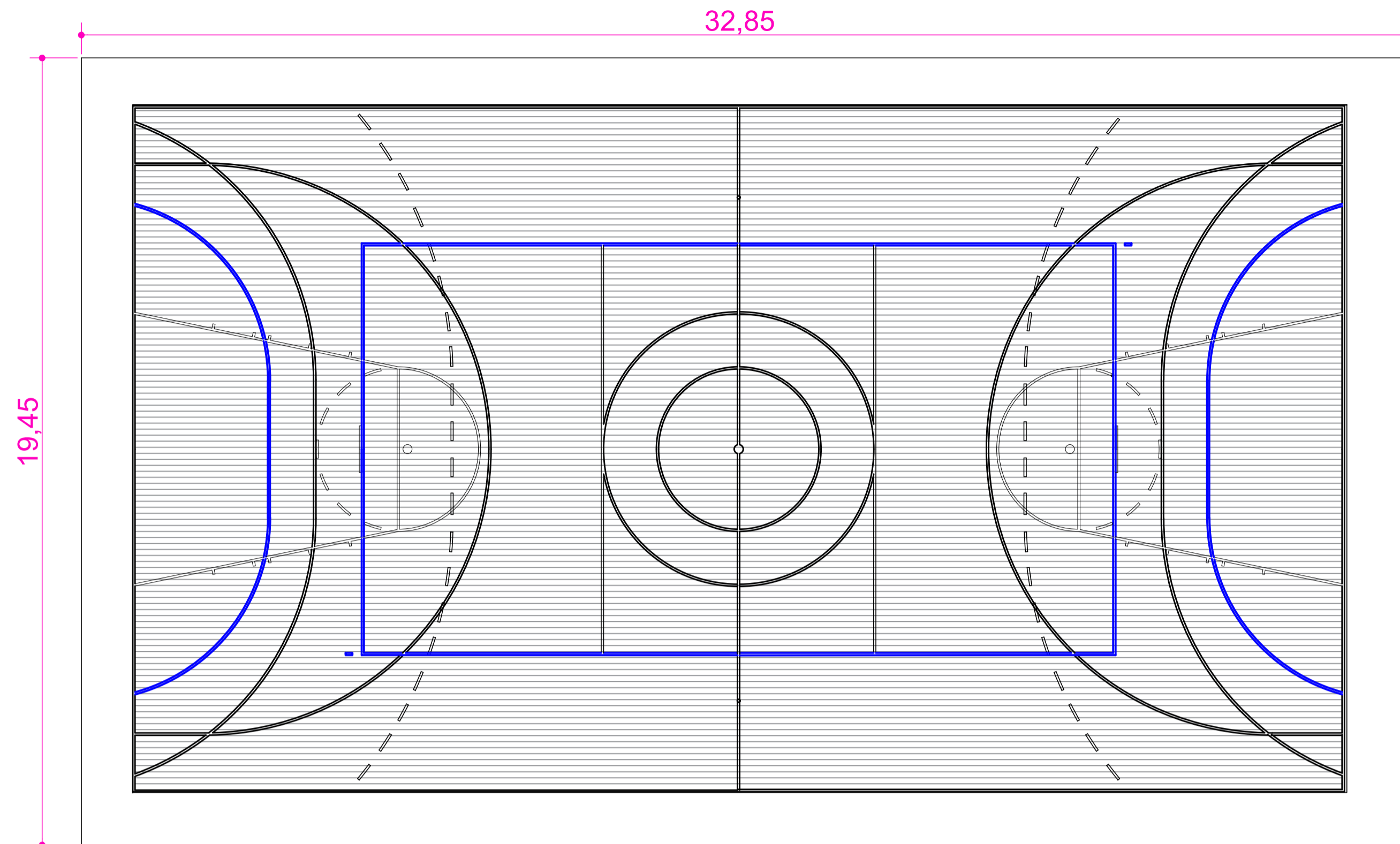
LARA DIULIANE
BOSSE:09344558990
0

Assinado de forma digital por
LARA DIULIANE
BOSSE:09344558990
Dados: 2024.10.29 09:17:57
-03'00'

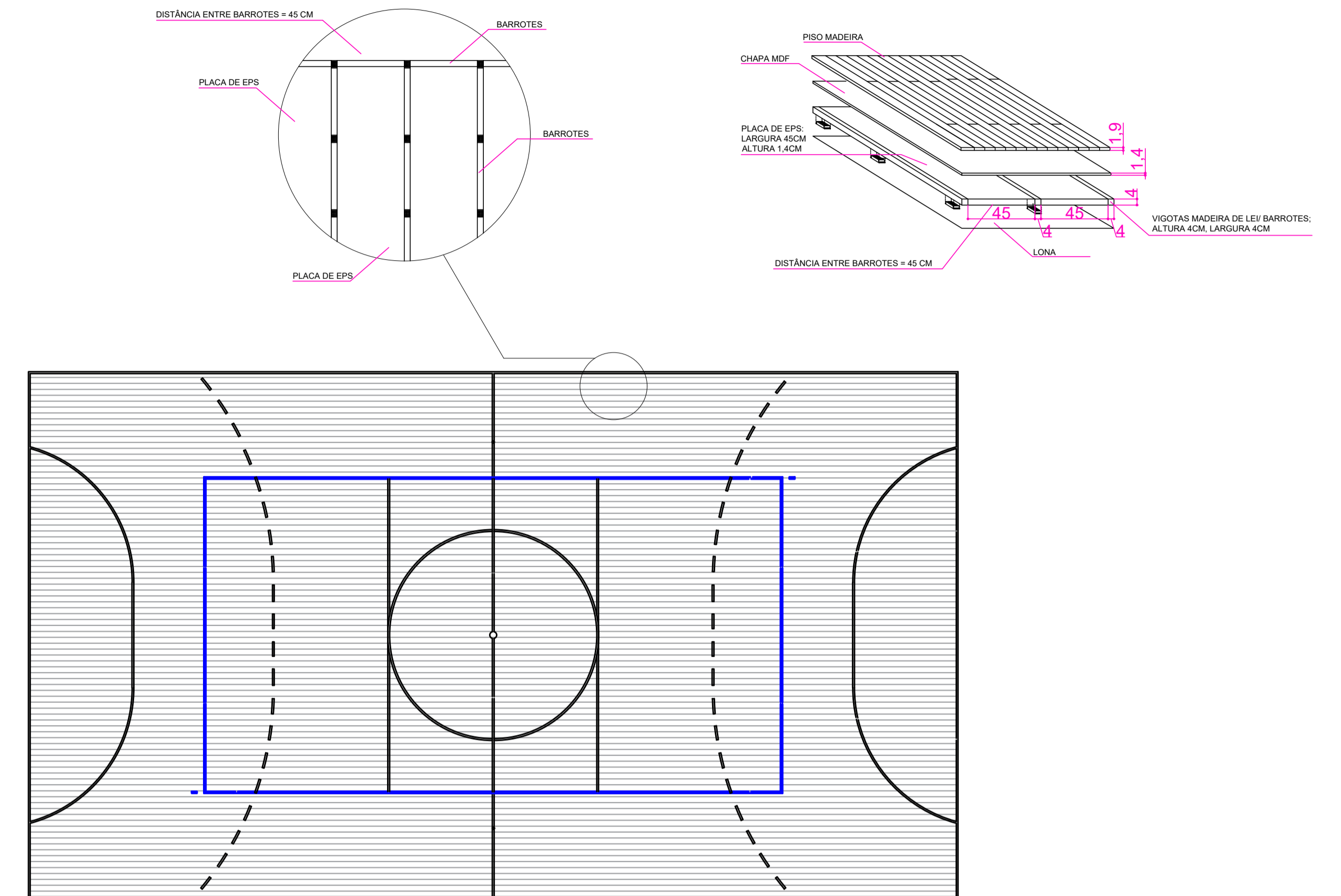
LARA DIULIANE BOSSE
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC 175462-0

QUADRA EXISTENTE

(19,45 x 32,85 m)

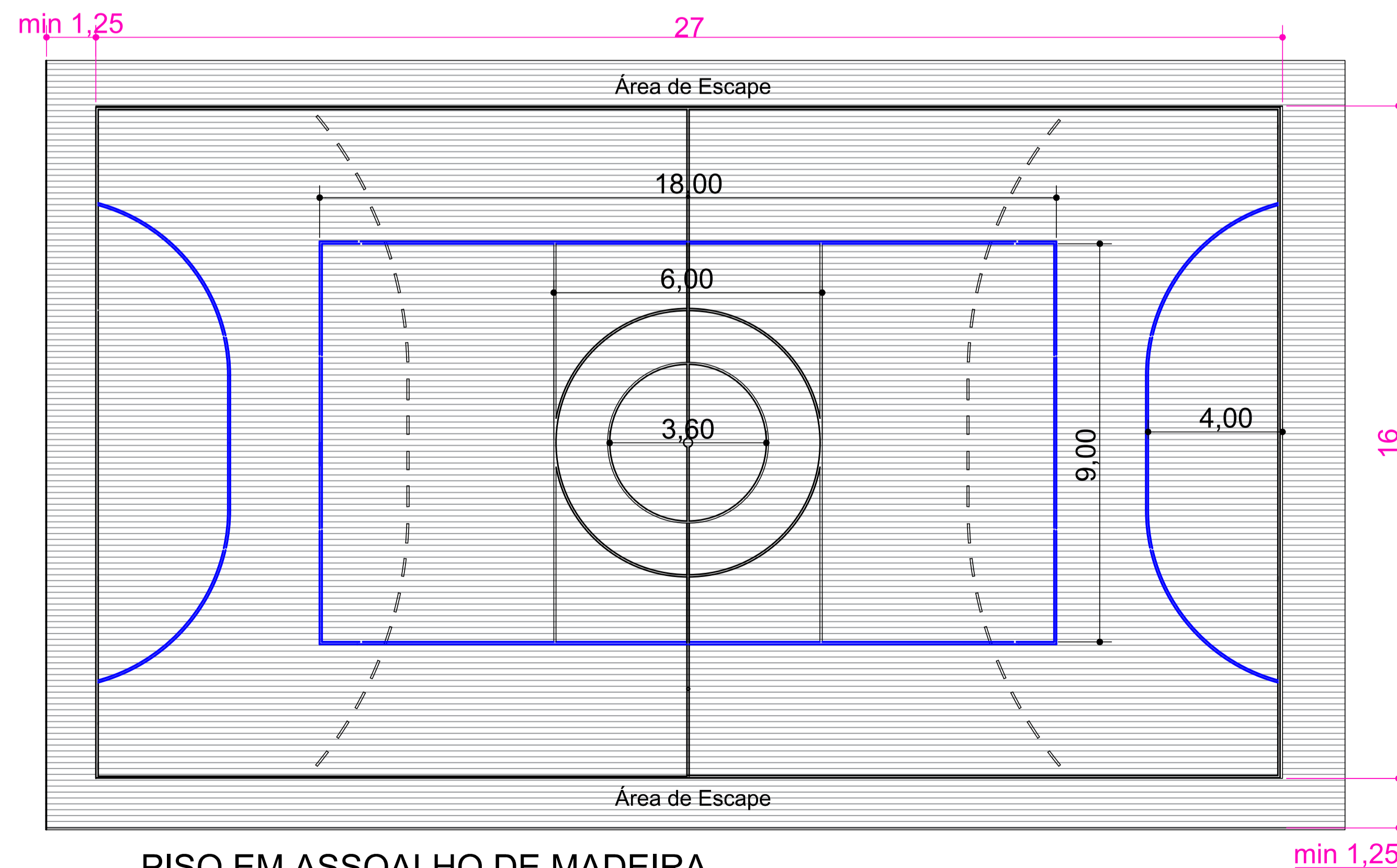


PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA



QUADRA COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

(19,45 x 32,85 m)



- PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA
- PINTURA DAS FAIXAS DE DEMARCAÇÃO ESPORTIVA

- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA, SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

goubbr
Documento assinado digitalmente
LARA DIULIANE BOSSE
Data: 15/05/2024 09:58:07-0300
Verifique em https://validar.jt.gov.br

LARA DIULIANE BOSSE
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 175462-0
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
CNPJ: 83.102.772/0001-61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA

REFERÊNCIA
PROJETO REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO RUA LÚCIO MARCHII NOSSA SENHORA DE LURDES	ÁREA 643 M ²
DATA FEVEREIRO/2024	DESENHO ADRIAN
ESCALA 1 : 100	FORMATO A1
	FOLHA QUADRA POLIESPORTIVA 01/01