

## ESPECIFICAÇÕES

### ● PAVIMENTAÇÃO:

AS PAVIMENTAÇÕES DO GINÁSIO SERÃO CONFECCIONADAS EM PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESPESURA 12mm, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ( 1,50x1,50m ) COM PERFIS PLÁSTICOS, CAIMENTO DE 0,5% NO SENTIDO ASSILADO EM PROJETO.

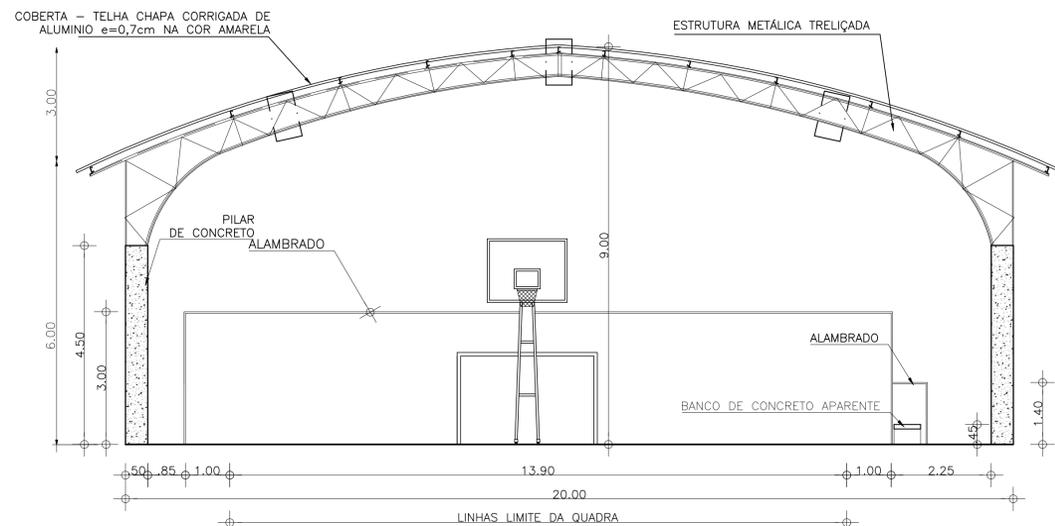
### ● CALÇADA DE CONTORNO:

NAS ÁREAS DE CONTORNO ÀS QUADRAS SERÃO CONFECCIONADAS EM PISO CIMENTADO LISO, COM LARGURA DE 50cm.

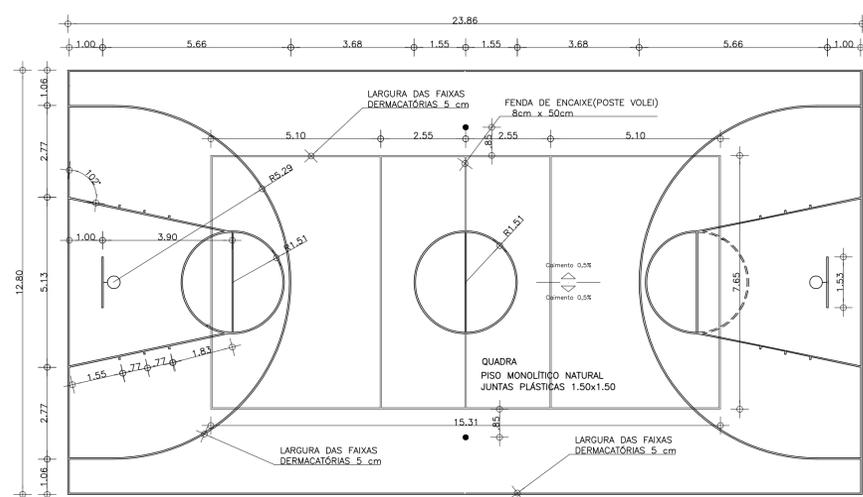
### ● DEMARCAÇÕES:

TODAS AS LINHAS DE DEMARCAÇÃO SERÃO APLICADAS NA ESPESURA INDICADA, COM TINTA ACRÍLICA.

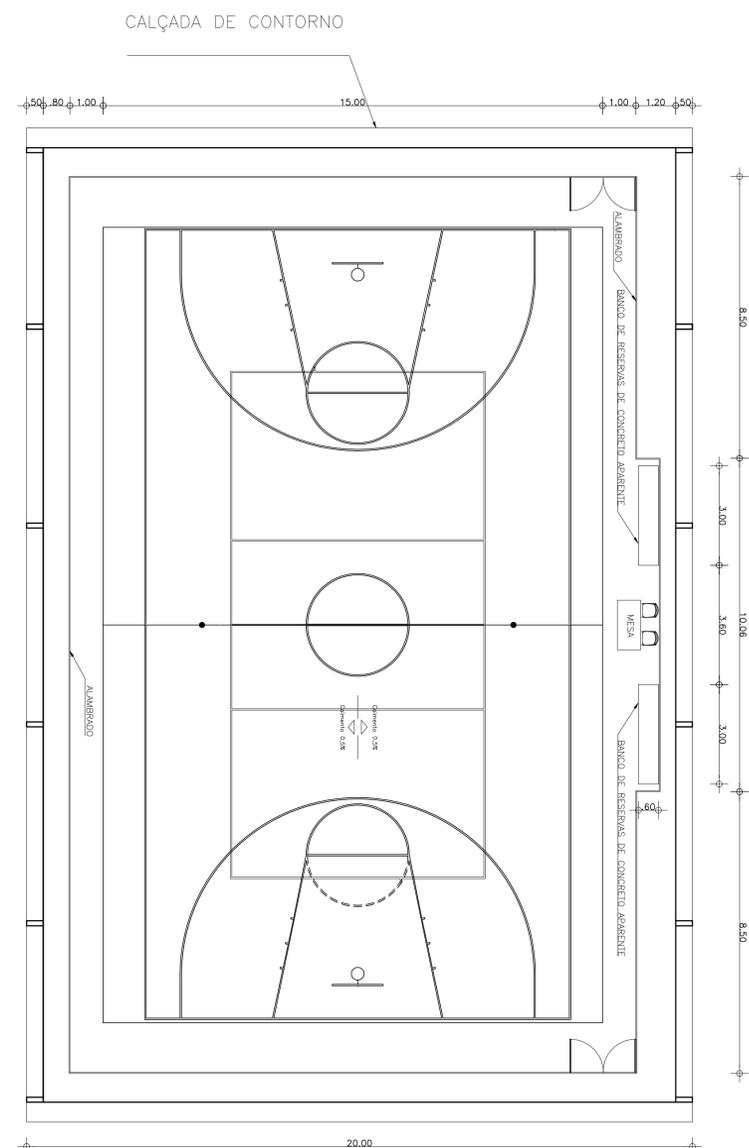
OBS: A TABELA DE BASQUETEBOL, PODERÁ SER CONFECCIONADA COM OUTRO MÉTODO CONSTRUTIVO, CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.



**CORTE TRANSVERSAL**  
ESCALA 1:100



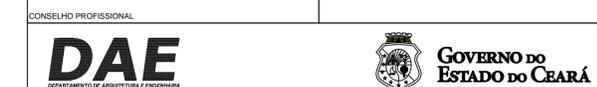
**DETALHE QUADRA POLIESPORTIVA**  
ESCALA 1:100



**PLANTA BAIXA**

ESCALA 1:100

00	PROJETO INICIAL	JAN 2010
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO DATA
PAGO	APROVO	
	PROPRIETARIO	
	PROJETO	
	PROJETO	
	CONSTRUÇÃO	



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

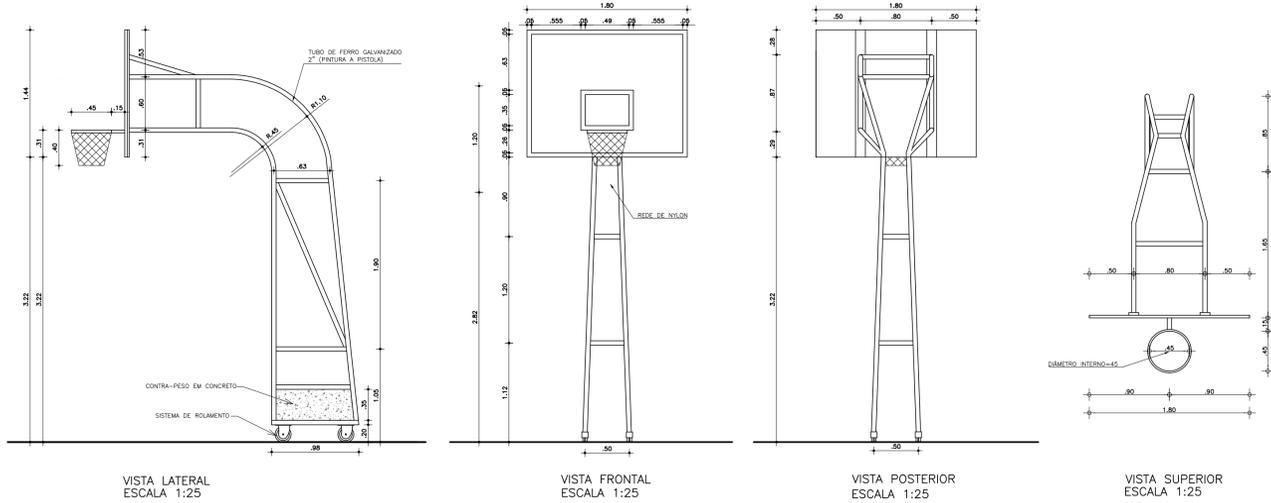
PROJETO: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO - 20x30m - S /ARQUIBANCADA

INTERESSADO:	ÁREA TÉCNICA:	
SEDUC	ARQUITETURA	
ENDEREÇO:	ETAPA:	
-	PROJETO EXECUTIVO	
MUNICÍPIO:	CONTEÚDO:	ESCALA:
-	PLANTA BAIXA	1:100
AUTOR:	DET. QUADRA POLIESPORTIVA	1:100
TELEFONE:	CORTE TRANSVERSAL	1:100
AUTOR:		
TELEFONE:		

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL  
DATA: JAN 2010  
REVISÃO: 0  
ARQUIVO: ARQ\_QUADRA\_20X30\_REV 01.dwg

**ARQ**  
**01 02**

**TABELA DE BASQUETEBOL**



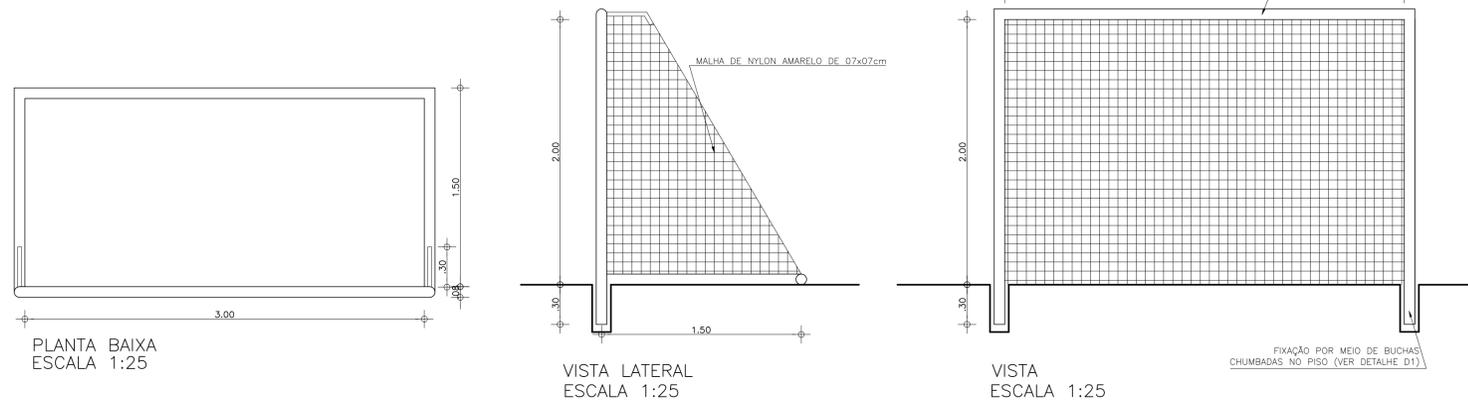
VISTA LATERAL  
ESCALA 1:25

VISTA FRONTAL  
ESCALA 1:25

VISTA POSTERIOR  
ESCALA 1:25

VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1:25

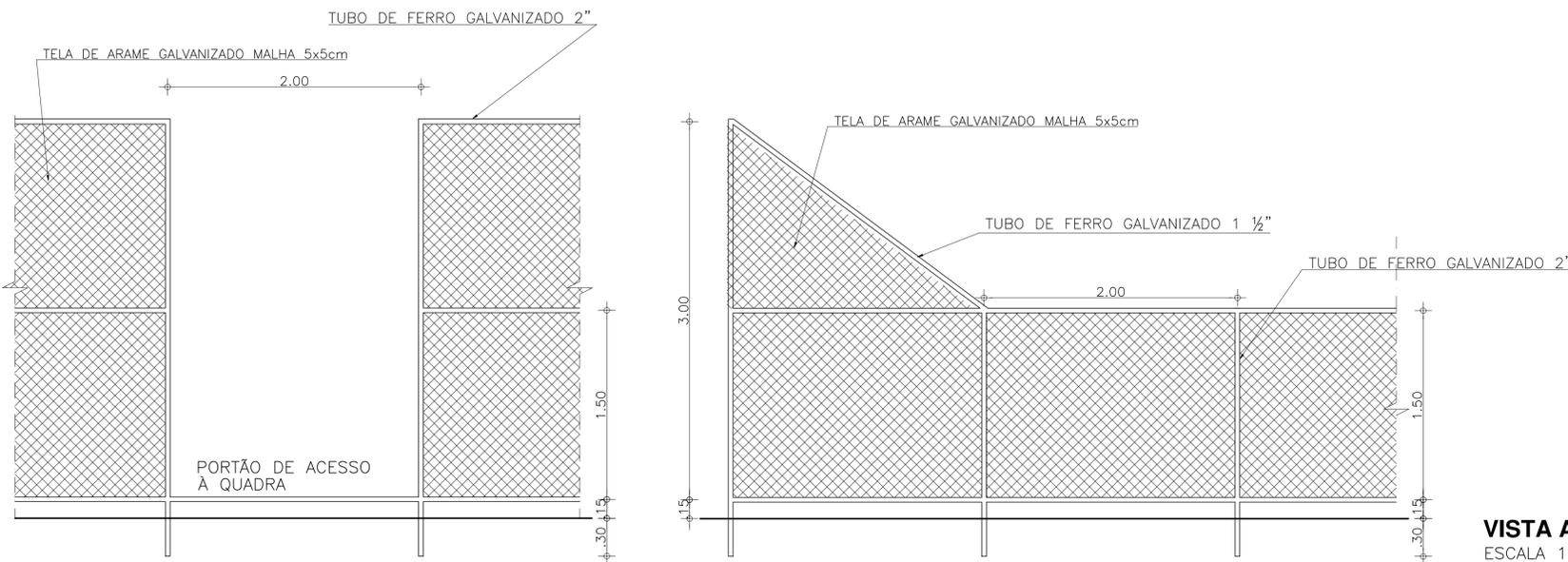
**BALISA DE FUTEBOL DE SALÃO**



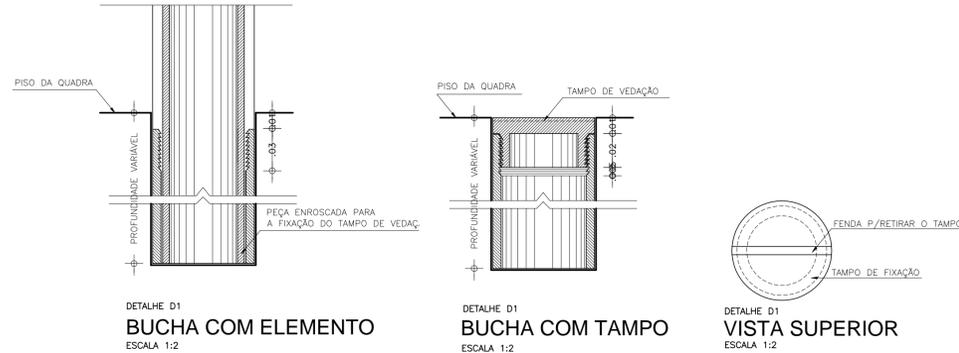
VISTA LATERAL  
ESCALA 1:25

VISTA  
ESCALA 1:25

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:25



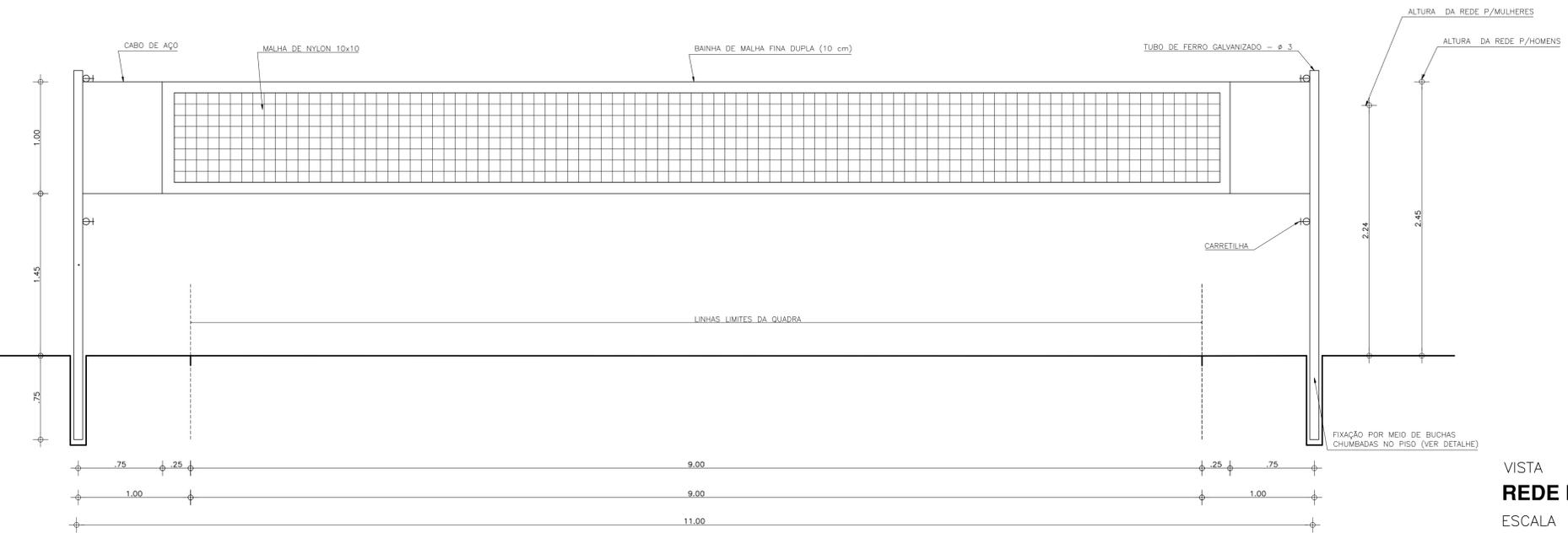
VISTA ALAMBRADO  
ESCALA 1:25



DETALHE D1  
BUCHA COM ELEMENTO  
ESCALA 1:2

DETALHE D1  
BUCHA COM TAMPO  
ESCALA 1:2

DETALHE D1  
VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1:2



VISTA  
REDE DE VOLEIBOL  
ESCALA 1:25

01	AJUSTE TABELA BASQUETE	NOV 2016
00	PROJETO INICIAL	JAN 2010
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO DATA
PAGO	APROVO	
	PROPRIETARIO	
	PROJETO	
	PROJETO	
	CONSTRUÇÃO	
CONSELHO PROFISSIONAL		
<b>SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA</b> <b>DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</b>		
<b>PROJETO QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO - 20x30m - S /ARQUIBANCADA</b>		
INTERESSADO:	ÁREA TÉCNICA:	ESCALA:
EDUC	ARQUITETURA	IND.
ENDEREÇO:	ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
		CONTEÚDO:
MUNICÍPIO:		DETALHES
		TABELA DE BASQUETE
AUTOR:	CONSELHO:	REDE DE VOLEIBOL
TELEFONE:		BALISA DE FUTEBOL DE SALÃO
AUTOR:	CONSELHO:	DETALHE D1 (BUCHA)
TELEFONE:		VISTA ALAMBRADO
		REDE DE VOLEIBOL
		RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
		DESENHO:
		DATA:
		NOV 2016
		REVISÃO:
		0
		ARQUIVO
		ARQUIVO QUADRA 20X30_REV 01.dwg

**ARQ**  
**02 02**

## ESPECIFICAÇÕES

### ● PAVIMENTAÇÃO:

AS PAVIMENTAÇÕES DO GINÁSIO SERÃO CONFECCIONADAS EM PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESPESURA 12mm, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ( 1,50x1,50m ) COM PERFIS PLÁSTICOS, CAIMENTO DE 0,5% NO SENTIDO ASSILADO EM PROJETO.

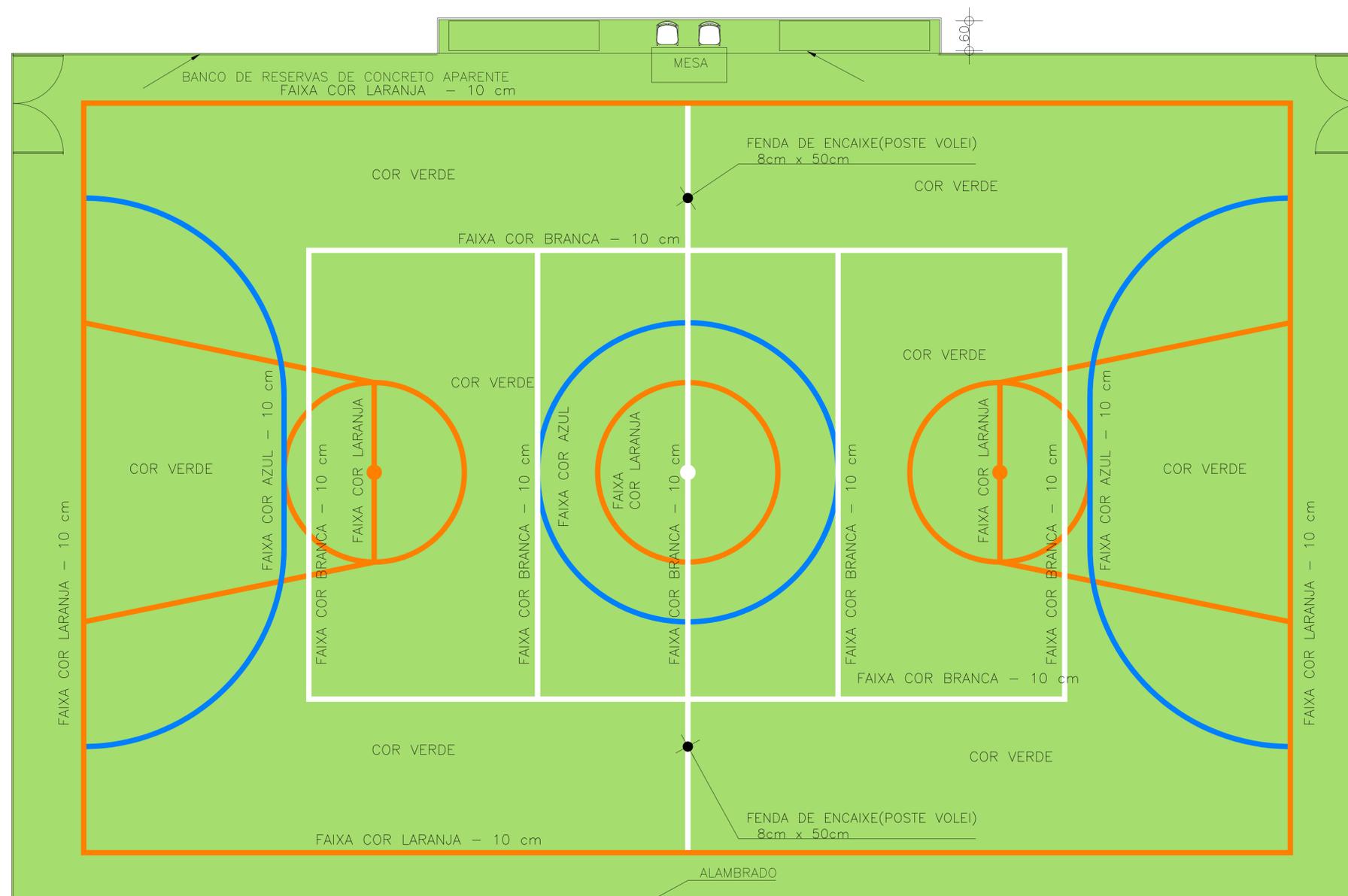
### ● CALÇADA DE CONTORNO:

NAS ÁREAS DE CONTORNO AS QUADRAS SERÃO CONFECCIONADAS EM PISO CIMENTADO LISO, COM LARGURA DE 50cm.

### ● DEMARCAÇÕES:

TODAS AS LINHAS DE DEMARCAÇÃO SERÃO APLICADAS NA ESPESURA INDICADA, COM TINTA ACRILICA.

OBS: A TABELA DE BASQUETEBOL, PODERÁ SER CONFECCIONADA COM OUTRO MÉTODO CONSTRUTIVO, CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.



OBS.:PINTURA COM TINTA BASE EPOXI

## PINTURA DO PISO DA QUADRA

ESCALA 1:125



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA  
Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto: QUADRA COBERTA  
QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO - SEM ARQUIBANCADAS

Autor: -

Coord. da COENE: Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE: Nélia Romero

Área Técnica:  
ARQUITETURA

Etapa:  
PROJETO EXECUTIVO

Desenhos: Escala:

DETALHE QUADRA POLIESPORTIVA 1:50

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Desenho de: \_\_\_\_\_

Data: Janeiro de 2010

Revisão: 00

Arquivo: 17108ARQ\_PE2\_001\_0708.dwg

Autor: \_\_\_\_\_



## ESPECIFICAÇÕES

### PAVIMENTAÇÃO:

AS PAVIMENTAÇÕES DO GINÁSIO SERÃO CONFECCIONADAS EM PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESPESSURA 12mm, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ( 1,50x1,50m ) COM PERFIS PLÁSTICOS, CAIMENTO DE 0,5% NO SENTIDO ASSILADO EM PROJETO.

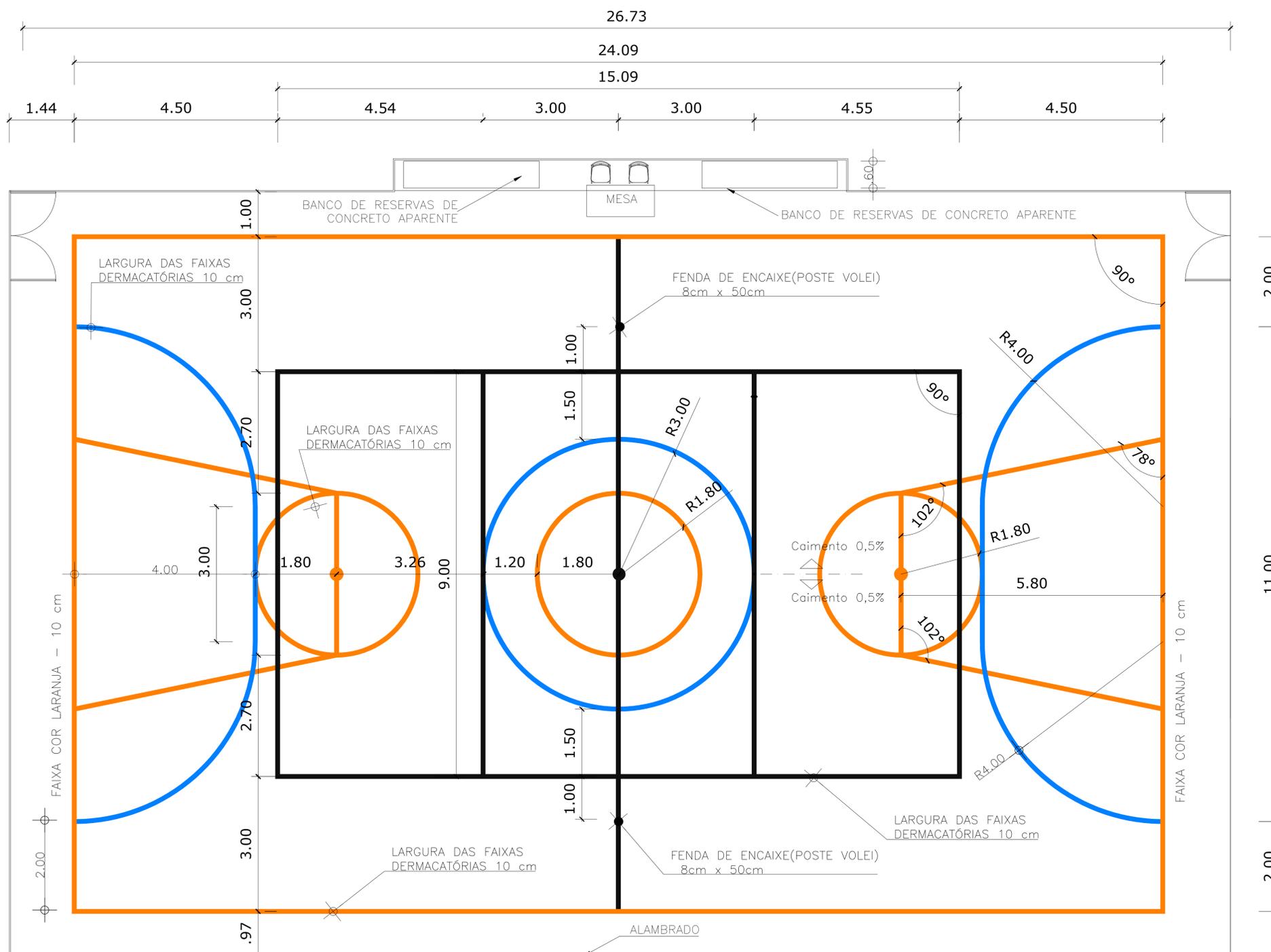
### CALÇADA DE CONTORNO:

NAS ÁREAS DE CONTORNO AS QUADRAS SERÃO CONFECCIONADAS EM PISO CIMENTADO LISO, COM LARGURA DE 50cm.

### DEMARCAÇÕES:

TODAS AS LINHAS DE DEMARCAÇÃO SERÃO APLICADAS NA ESPESSURA INDICADA, COM TINTA ACRÍLICA.

OBS: A TABELA DE BASQUETEBOL, PODERÁ SER CONFECCIONADA COM OUTRO MÉTODO CONSTRUTIVO, CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.



OBS.:PINTURA COM TINTA BASE EPOXI

## PINTURA DO PISO DA QUADRA

ESCALA 1:125



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA  
Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto: QUADRA COBERTA  
QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO - SEM ARQUIBANCADAS

Autor: -

Coord. da COENE: Claudio Nelson Brandão

Orientadora da CEPRE: Nélia Romero

Área Técnica:  
ARQUITETURA

Etapa:  
PROJETO EXECUTIVO

Desenhos: Escala: 1:50

DETALHE QUADRA POLIESPORTIVA

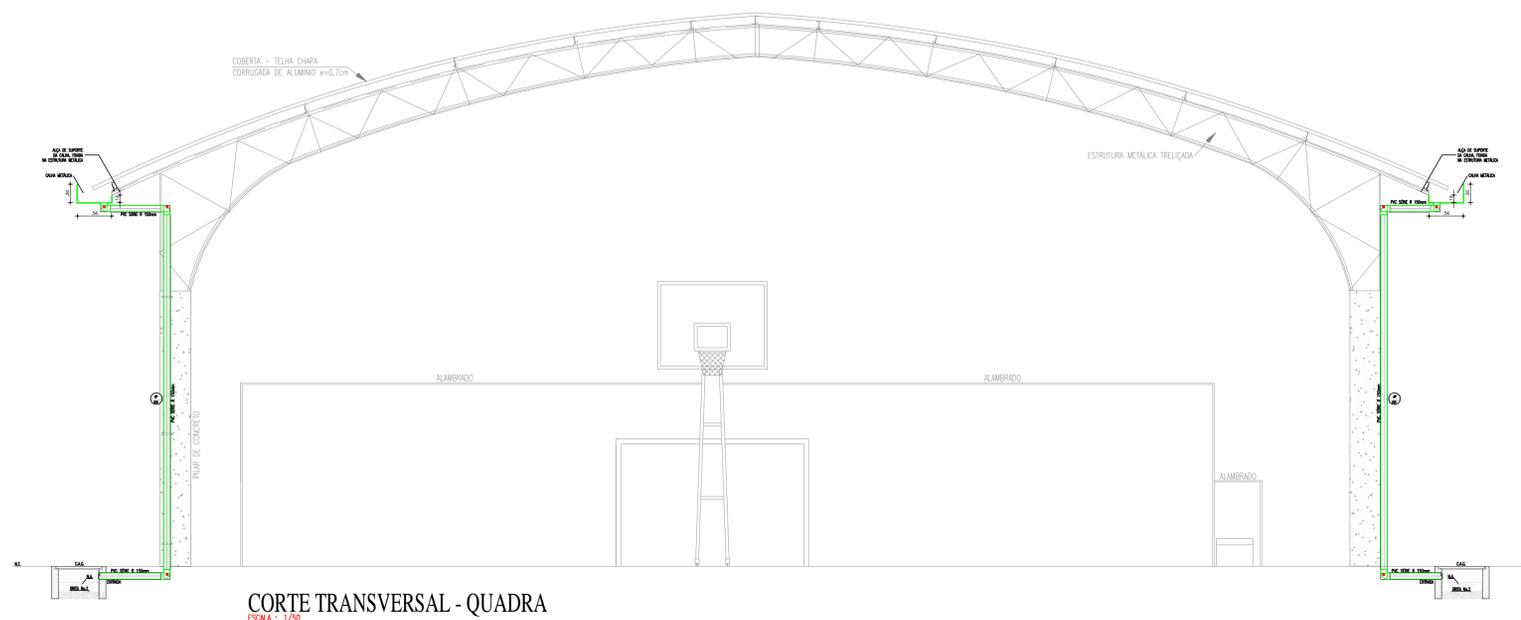
Revisão: 00

Arquivo: 17108ARQ\_PE2\_001\_0708.dwg

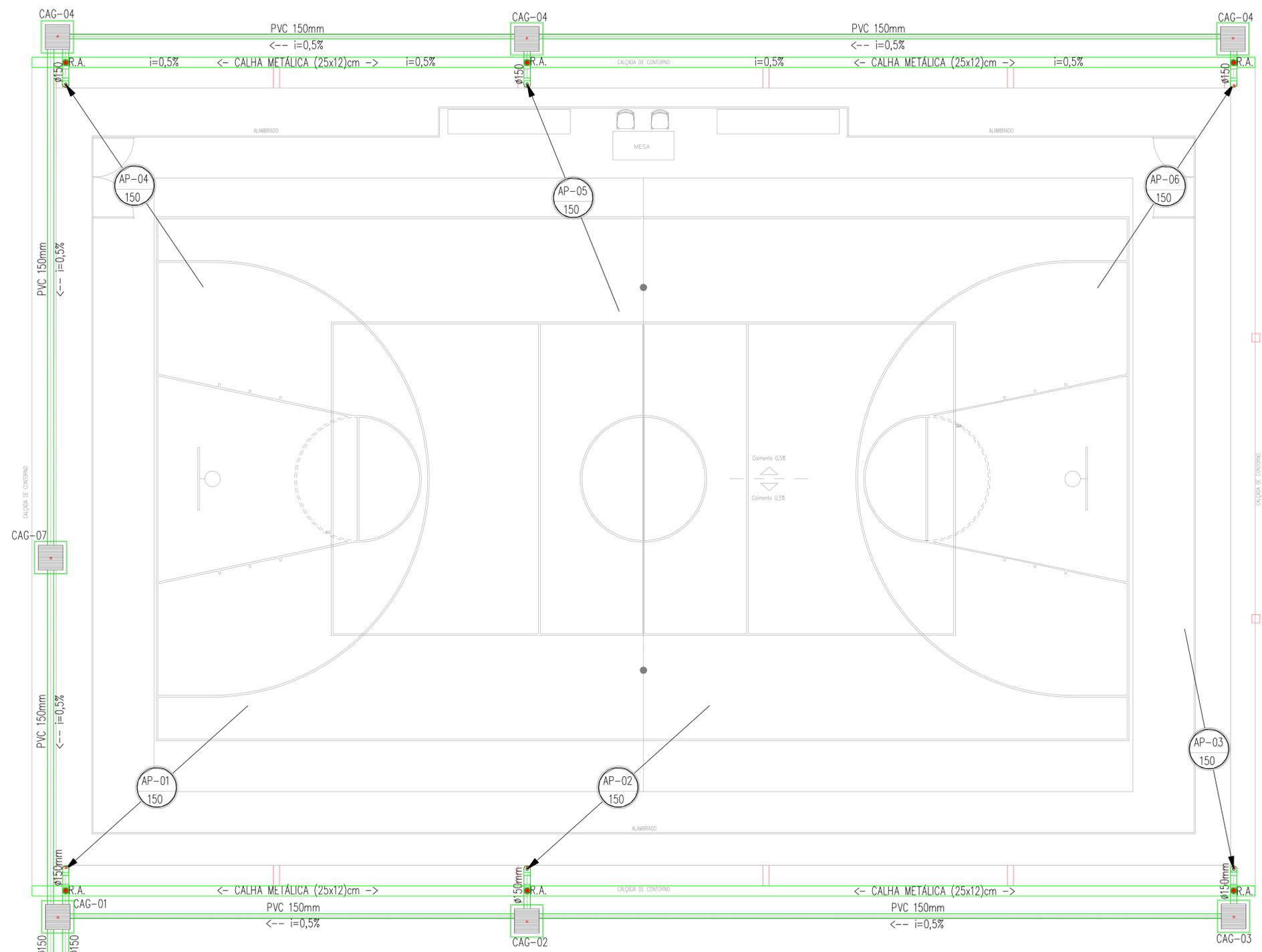
Autor:







**CORTE TRANSVERSAL - QUADRA**  
ESCALA: 1/50



**PLANTA BAIXA - QUADRA PADRÃO**  
ESCALA: 1/50

### LEGENDA SANITÁRIA

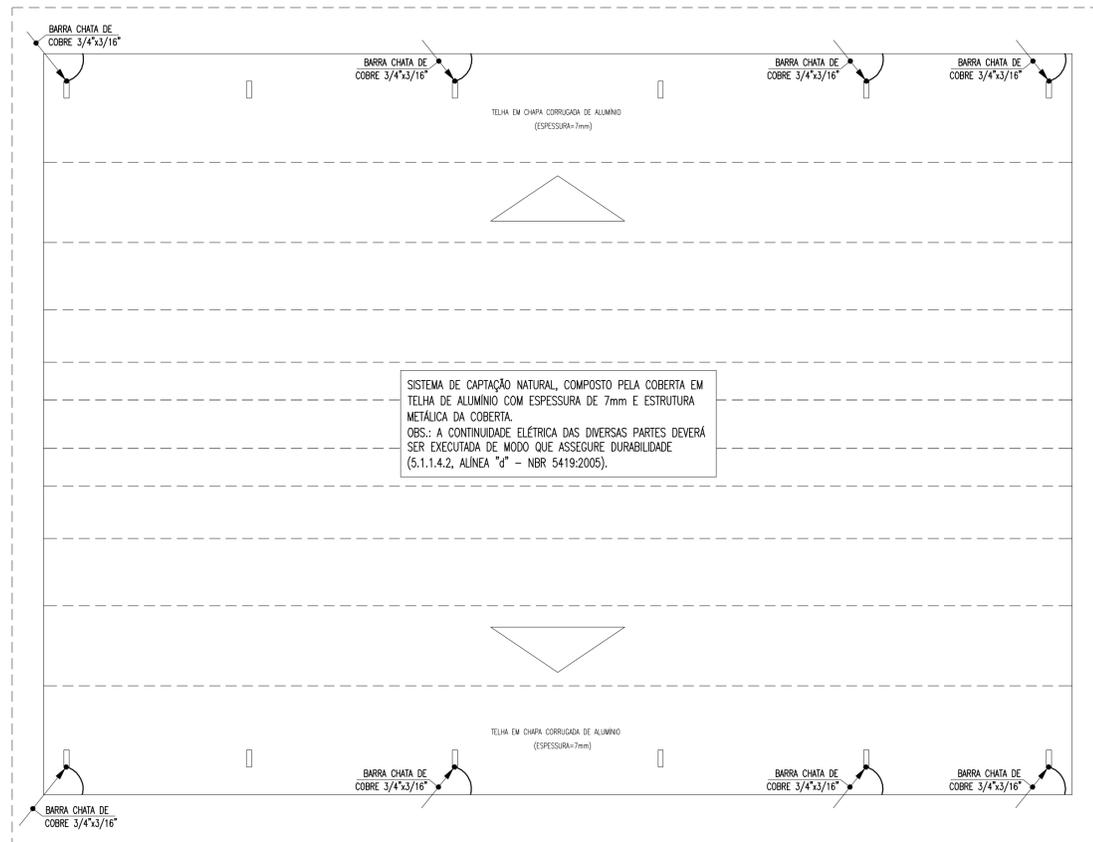
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC Ø200mm.
- CAIXA SIFONADA 200x200x50mm EM PVC COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA Ø200mm.
- CAIXA SIFONADA 200x200x200mm C/PORTA-GRELHA QUADRADA/GRELHA QUADRADA PVC CROMADO.
- RALO SIFONADO CILÍNDRICO 200x40mm C/PORTA-GRELHA QUADRADA/GRELHA QUADRADA PVC CROMADO.
- SIFÃO METAL CROMADO - 1x40mm Ø11,2x50mm.
- TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC'S 50mm.
- TUBO DE QUESA DE ÁGUA PLUVIAL.
- TUBO DE QUESA DE ESGOTO.
- COLLUNA DE VENTILAÇÃO.
- TUBO DE QUESA PARA DRENAGEM DOS AR CONDICIONADOS.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE/PASSA/DESC.
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x40cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.
- CAIXA DE GOROURA 60x60x40cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.
- CAIXA DE AREIA 60x60x40cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO E FUNDO C/ BRITA.

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) DECLIVIDADE MÍNIMA SANITÁRIA É DE 0,5%.
- 2) TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC.
- 3) TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ CONTER TERMINAL EM PVC. ESTE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER 0,30m ACIMA DO FERRO.
- 4) TODA TUBULAÇÃO EM PVC QUE ESTEJA VULNERÁVEL A TRÁFEGO DE VEÍCULOS SERÁ ENVELOPADA EM CONCRETO.
- 5) O ARREMATÉ ENTRE O TUBO VERTICAL E A CALHA SERÁ VEDADA EM SILICONE.

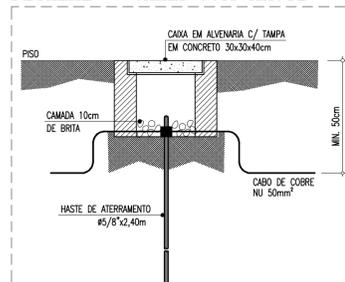
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
PAGO		APROVO	
CONSELHO PROFISSIONAL			
SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PROJETO: QUADRA PADRÃO SESPORTE (20 x 30)m			
INTERESSADO:	ÁREA TÉCNICA:	ESCALA:	
SEIUC:	ÁGUAS PLUVIAIS	1/100	
ENDEREÇO:	ETAPA:		
RUA CORONEL JOSÉ DA CRUZ	PROJETO EXECUTIVO		
MUNICÍPIO:	CONTEÚDO:		
BARIALHA	IMPLANTAÇÃO		
AUTOR:	CONSELHO:		
AUTOR:	CONSELHO:		
TELEFONE:	EMAL:		
TELEFONE:	EMAL:		
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL			
DESENHO:		V.V.	AGP
DATA:		Junho de 2014	01
REVISÃO:		01	01
ARQUIVO:		0000AGP_PE_1_001_0614.dwg	

VAI AO SISTEMA DE DRENAGEM

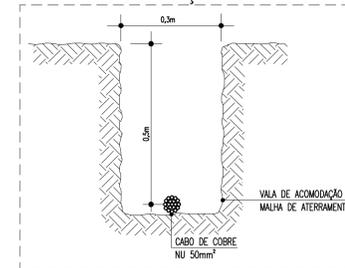


PLANTA DE COBERTA - SPDA  
escala: 1/100

DETALHE - CAIXA COM HASTE



DETALHE - ACOMODAÇÃO DA MALHA



LEGENDA

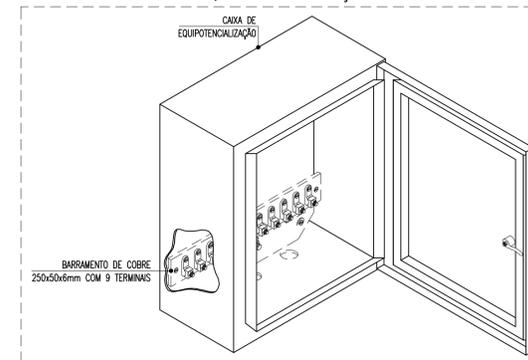
CONDUTORES

- MALHA DE ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU 50mm², INSTALADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm COM INSPEÇÕES EM CAIXA DE ALVENARIA, DIMENSÕES 30x30x40cm;
  - INDICAÇÃO DE DESCIDA EM BARRA CHATA DE COBRE, DIMENSÕES 3/4"x3/16" COM FUROS DE #7mm E EMENDAS A CADA 3m COM DOIS PARAFUSOS, FAB: TERMOTÉCNICA, PARATEC, MAGNET OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- QUADROS E CAIXAS
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "SPDA" INSCRITO NA TAMPA, COM UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD #5/8"x2,40m, CONFORME DETALHE, FAB: TERMOTÉCNICA, PARATEC, MAGNET OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
  - CAIXA METÁLICA COM TAMPA E BARRAMENTO DE COBRE PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP), FAB: TERMOTÉCNICA, PARATEC, MAGNET OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

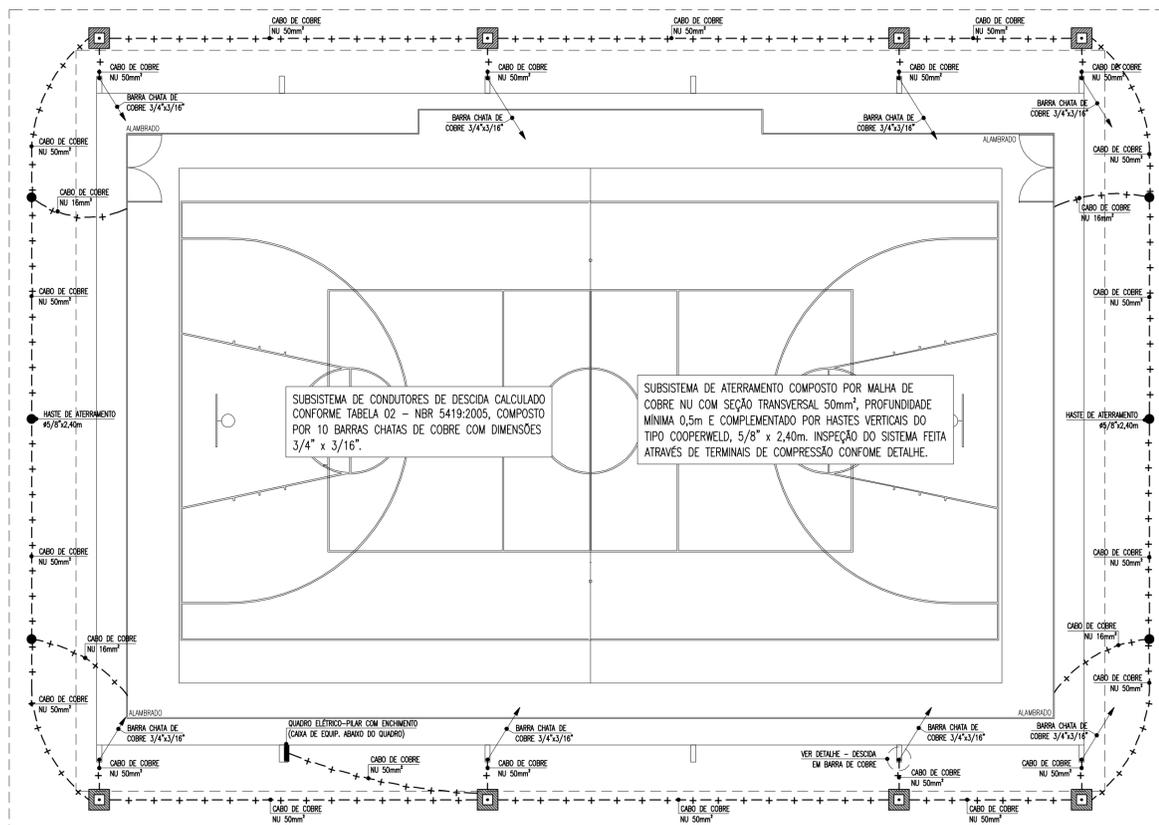
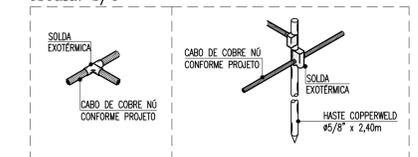
OBSERVAÇÕES:

- DEVERÁ SER UTILIZADO SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO/CABO E CABO/HASTE E TERMINAÇÕES A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, PARA CONECTAR OS EQUIPAMENTOS E DEMAIS ESTRUTURAS
- TOAS AS FURAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS COM POLIURETANO;
- TOAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NU 50mm², ESTANDO A UMA PROFUNDIDADE DE 50cm DO PISO ACABADO;
- PARA EQUIPAMENTOS E QUADROS FUTUROS, DEVERÃO SER DEIXADOS CABOS DE SUBIDA A 1,5m DO PISO ACABADO;
- PARA GARANTIR UMA SUPERFÍCIE EQUIPOTENCIAL EM TODO O ATERRAMENTO, AS MALHAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM CABO DE COBRE NU #50mm²;

DETALHE - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

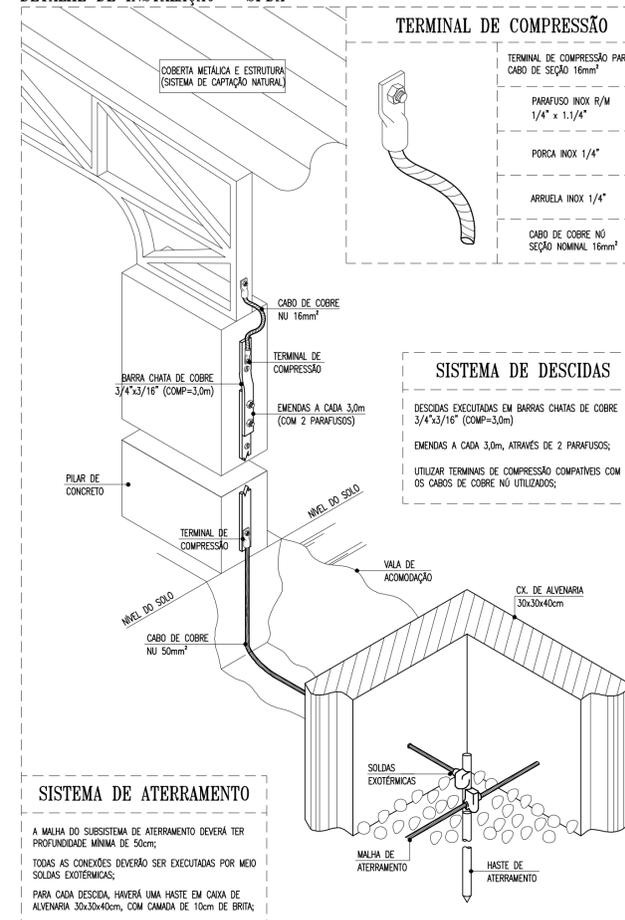


DETALHE - SOLDAS EXOTÉRMICAS  
escala: s/e



PLANTA BAIXA QUADRA POLIESPORTIVA - SPDA  
escala: 1/100

DETALHE DE INSTALAÇÃO - SPDA



REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO	APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

**DAE**  
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO 20x30m

INTERESSADO: SESIPORTE	PROJETO: SPDA	ESCALA: 1/125
ENDEREÇO:	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	1/125
MUNICÍPIO:	CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTA - SPDA	s/e
AUTOR:	LEGENDA: PLANTA BAIXA QUADRA - SPDA	s/e
TELEFONE:	OBSERVAÇÕES: DETALHES	s/e
AUTOR:		
TELEFONE:		

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

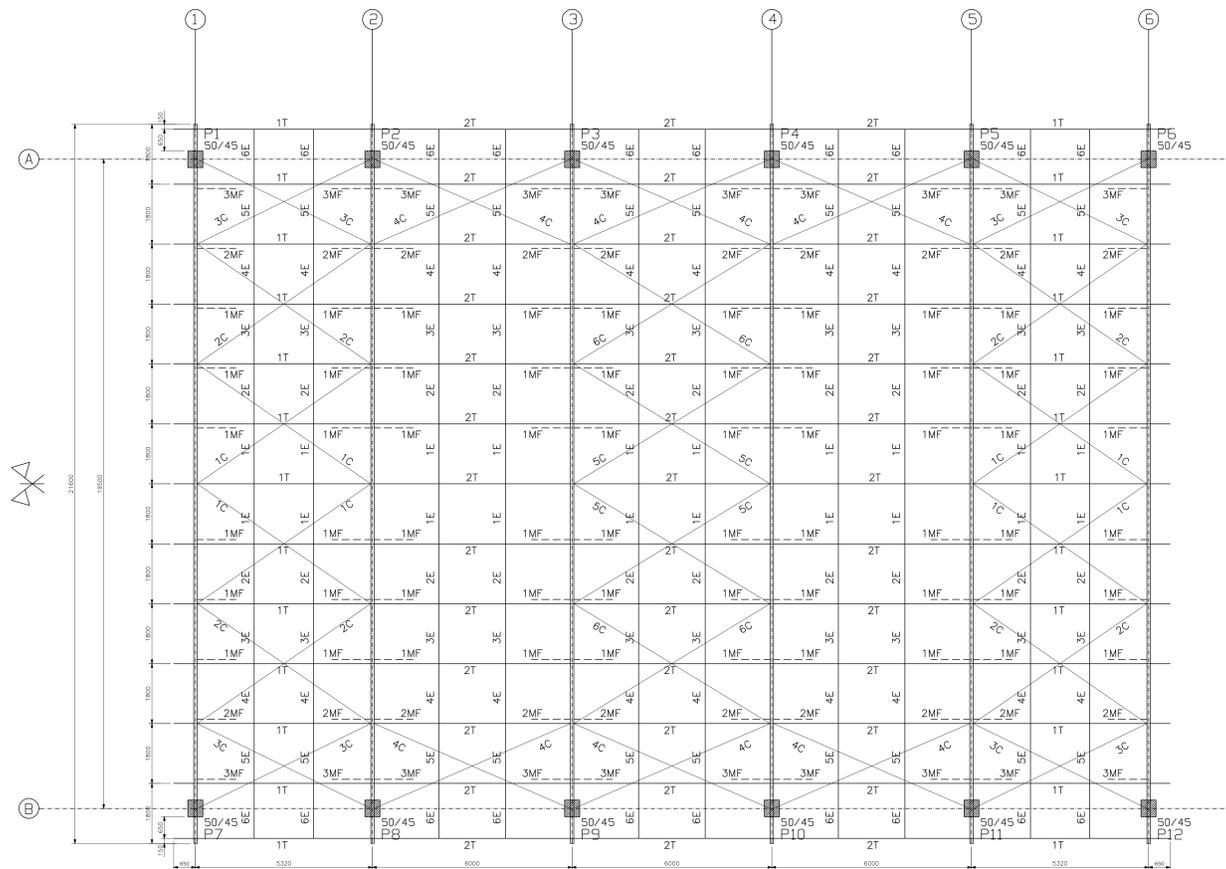
DESENHO: IM  
DATA: SETEMBRO / 2014  
REVISÃO: 00  
ARQUIVO: SPDA-Quadra 20m x 30m.dwg

OPDA  
01 01



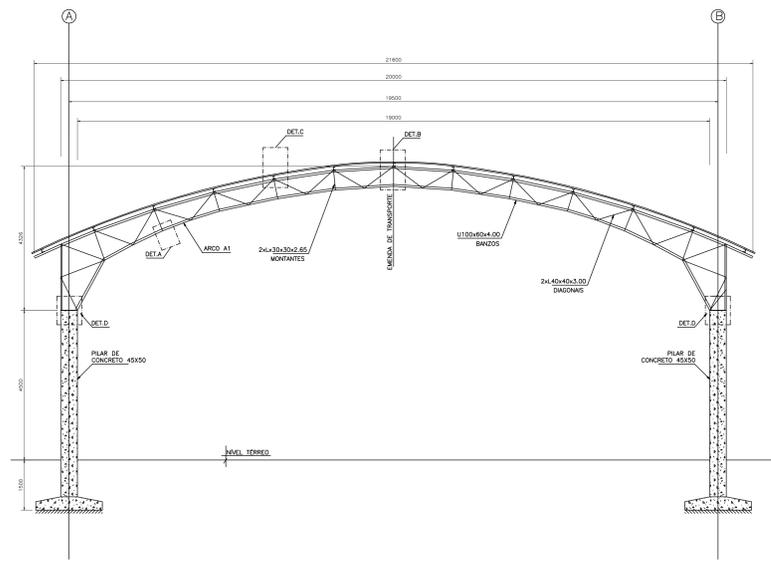


DIAGRAMA DA COBERTURA (20X30)

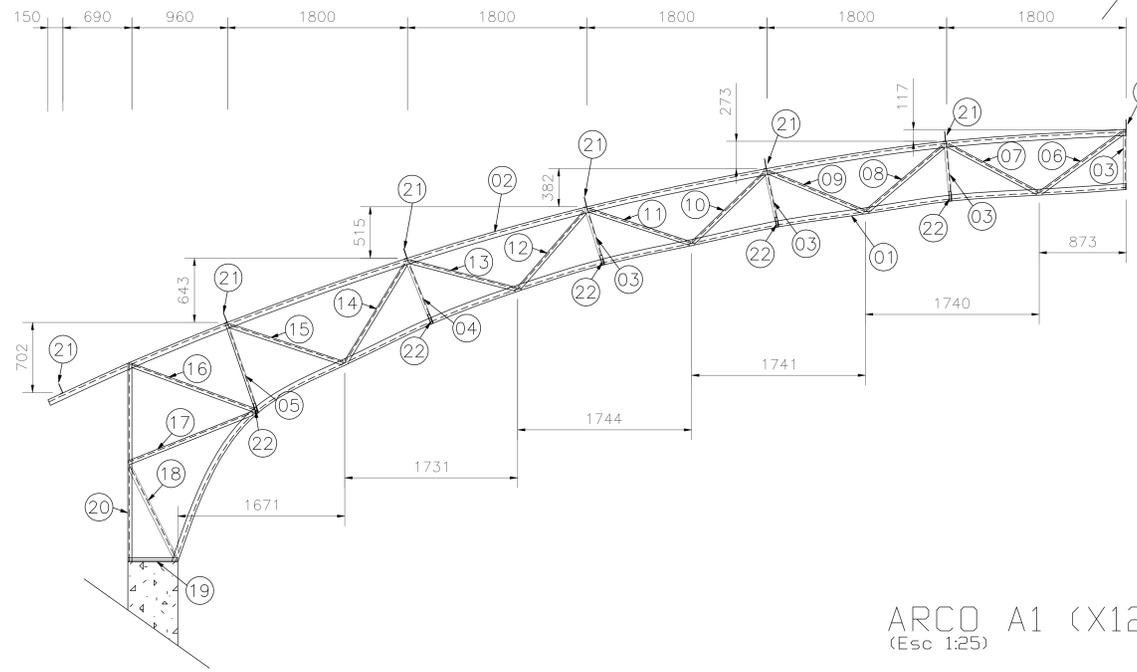


- NOTAS:
- 01 - AS ESPECIFICAÇÕES DOS ELEMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS APRESENTADAS NA TABELA RESUMO.
  - 02 - OS MONTANTES E DIAGONAIS DAS TRELIÇAS DEVERÃO SER SOLDADOS EM TODO O CONTO RNO DE CONTATO COM OS BANZOS, EMPREGANDO FILETE DE SOLDA COM ESPESSURA IGUAL À DA CHAPA MAIS FINA.
  - 03 - ESPECIFICAÇÃO DE SOLDA: SOLDA DE ELETRODO MANUAL REVESTIDO (ELETRODO E7018).
  - 04 - ESPECIFICAÇÃO DE TELHA: TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO e=0,7mm. QUANTIDADE DE APOIOS DE UMA TELHA = 3 APOIOS. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS SOBRE AS TERÇAS.
  - 05 - ESPECIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA:
    - 05.1 - TRATAMENTO SUPERFICIAL - DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO ATRAVÉS DE BANHO QUÍMICO, COM REMOÇÃO DE TODA A CAREPA DE LAMINAÇÃO.
    - 05.2 - PINTURA DE BASE - UMA DEMÃO DE TINTA PRIMER ALCATRÃO DE HULHA.
    - 05.3 - PINTURA DE ACABAMENTO - UMA DEMÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO.
  - 06 - CARGAS CONSIDERADAS NO CÁLCULO:
    - VENTO v=30m/s
    - PESO PRÓPRIO DAS TELHAS = 2,53kg/m<sup>2</sup>
    - PESO PRÓPRIO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
    - SOBRECARGA MÁXIMA= 25kg/m<sup>2</sup>

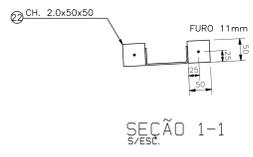
01 CORREÇÃO DA NUMERAÇÃO DAS PRANCHAS		07/06/2014
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO   DATA
PAGO		APROVO
PROPRIETÁRIO		_____
PROJETO		_____
PROJETO		_____
CONSTRUTORA		_____
CONSELHO PROFISSIONAL		
 		
SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA		
PROJETO: <b>QUADRA POLIESPORTIVA 20X30</b>		
INTERESSADO	ÁREA TÉCNICA	
SUPORTE	ESTRUTURA	
ENDEREÇO:	ESTÁTU:	
	PROJETO EXECUTIVO	
MUNICÍPIO:	CONTÉUDO:	ESCALA:
	DIAGRAMA DA COBERTURA	1/75
AUTOR:	NOTAS:	
TELEFONE:	CONSELHO:	
AUTOR:	CONSELHO:	
TELEFONE:	EMAIL:	
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL		DESENHO
		DATA
		JUNHO 2014
		REVISÃO
		01 04
		ARQUIVO
		Desenhamento_bco REV02.dwg



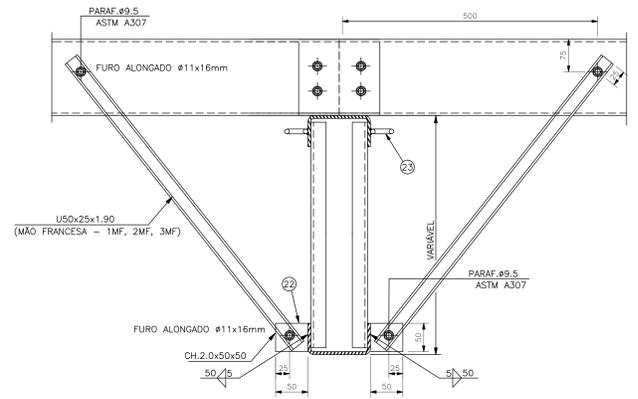
SEÇÃO EIXOS 1 A 6  
(Esc 1:25)



ARCO A1 (X12)  
(Esc 1:25)



DET. A - CHAPA DE LIGAÇÃO DA MÃO FRANCESA  
(5/ESC.)



02	ALTERAÇÃO DO PERFIL DAS TERÇAS E CHAPA DE LIGAÇÃO / ALTERAÇÃO DO COMP. DAS MÃOS FRANC.	11/09/2014
01	CORREÇÃO DA NUMERAÇÃO DAS PRANCHAS	07/09/2014
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO DATA

PAGO	APROVO
PROPRIETÁRIO	_____
PROJETO	_____
PROJETO	_____
CONSTRUÇÃO	_____

**DAE**  
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO: **QUADRA POLIESPORTIVA 20X30**

INTERESSADO: \_\_\_\_\_  
SUSCRITO: **ESTRUTURA**  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_  
AUTOR: \_\_\_\_\_  
TELÉFONO: \_\_\_\_\_  
E-MAIL: \_\_\_\_\_

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

DATA: \_\_\_\_\_  
REVISÃO: \_\_\_\_\_  
ARQUIVO: \_\_\_\_\_

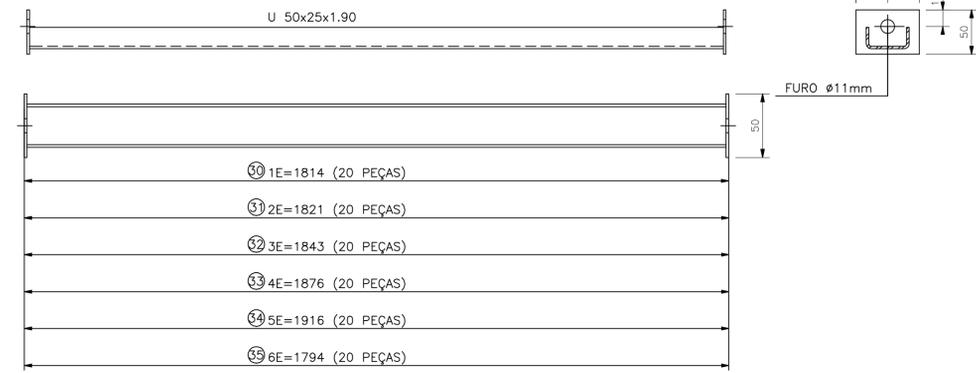
ESCALA:  
LIT: \_\_\_\_\_  
1:25  
INDICADA

**ESM 02 04**

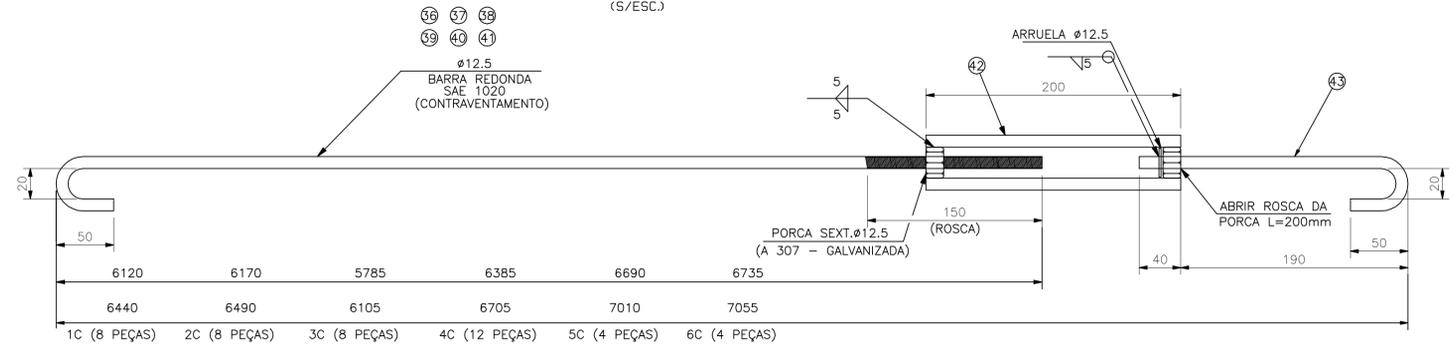


POSICAO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	COMP. UNIT. (mm)	QUANT.	DENOMINAÇÃO	DOBRAS INTERNAS	PESO CALCULADO (Kg)
01	CH.4.00x220x10888	ASTM A588	10888	12	BANZO INF.	U100+60	839
02	CH.4.00x220x11210	ASTM A588	11210	12	BANZO SUP.	U100+60	864
03	CH.2.65x(60+60)x600	ASTM A588	600	48	MONTANTE	2xL30+30 esp.=32	36
04	CH.2.65x(60+60)x700	ASTM A588	700	12	MONTANTE	2xL30+30 esp.=32	11
05	CH.2.65x(60+60)x950	ASTM A588	950	12	MONTANTE	2xL30+30 esp.=32	14
06	CH.3.00x(80+80)x1007	ASTM A588	1007	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	23
07	CH.3.00x(80+80)x1013	ASTM A588	1013	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	23
08	CH.3.00x(80+80)x997	ASTM A588	997	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	23
09	CH.3.00x(80+80)x1027	ASTM A588	1027	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	23
10	CH.3.00x(80+80)x988	ASTM A588	988	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	22
11	CH.3.00x(80+80)x1058	ASTM A588	1058	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	24
12	CH.3.00x(80+80)x1005	ASTM A588	1005	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	23
13	CH.3.00x(80+80)x1093	ASTM A588	1093	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	25
14	CH.3.00x(80+80)x1138	ASTM A588	1138	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	26
15	CH.3.00x(80+80)x1182	ASTM A588	1182	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	27
16	CH.3.00x(80+80)x1295	ASTM A588	1295	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	29
17	CH.3.00x(80+80)x1335	ASTM A588	1335	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	30
18	CH.3.00x(80+80)x1002	ASTM A588	1002	12	DIAGONAL	2xL40+40 esp.=12	23
19	CH.3.00x(80+80)x500	ASTM A588	500	12	BANZO INF.	2xL40+40 esp.=26	11
20	CH.3.00x(80+80)x1986	ASTM A588	1986	12	MONTANTE	2xL40+40 esp.=20	45
21	CH.2.00x150x50x120	ASTM A588	120	78	LIG. TERÇA	L150x50	29
22	CH.2.00x50x50	ASTM A588	-	120	LIG. MÃO FRANC.	QUADRADA	5
23	Ø12.5	SAE 1020	200	58	ALÇA CONTRAVENT.	40+35+50+35+40	11
24	CH.9.0x130x325	ASTM A588	-	12	LIG. ARCO	RETANGULAR	36
25	CH.4.75x70x100	ASTM A588	-	48	LIG. ARCO	TRIANGULAR	6
26	CH.4.75x70x130	ASTM A588	-	48	LIG. ARCO	RETANGULAR	16
27	CH.2.00x50x50	ASTM A588	-	130	LIG. ESTICADOR	RETANGULAR	5
28	CH.9.50x450x500	ASTM A588	-	12	LIG. APOIO	RETANGULAR	201
29	Ø9.5x400	SAE 1020	400	48	LIG. APOIO	400	11
30	CH.1.90x100x1814	ASTM A588	1814	20	ESTICADOR 1E	U50+25	50
31	CH.1.90x100x1821	ASTM A588	1821	20	ESTICADOR 2E	U50+25	50
32	CH.1.90x100x1843	ASTM A588	1843	20	ESTICADOR 3E	U50+25	51
33	CH.1.90x100x1876	ASTM A588	1876	20	ESTICADOR 4E	U50+25	52
34	CH.1.90x100x1916	ASTM A588	1916	20	ESTICADOR 5E	U50+25	53
35	CH.1.90x100x1794	ASTM A588	1794	20	ESTICADOR 6E	U50+25	49
36	Ø12.5x6190	SAE 1020	6190	8	CONTRAV. 1C	6120+20+50	48
37	Ø12.5x6240	SAE 1020	6240	8	CONTRAV. 2C	6170+20+50	48
38	Ø12.5x5885	SAE 1020	5885	8	CONTRAV. 3C	5785+20+50	45
39	Ø12.5x6455	SAE 1020	6455	12	CONTRAV. 4C	6385+20+50	75
40	Ø12.5x6760	SAE 1020	6760	4	CONTRAV. 5C	6690+20+50	26
41	Ø12.5x6805	SAE 1020	6805	4	CONTRAV. 6C	6735+20+50	26
42	Ø12.5x200	SAE 1020	200	44	CONTRAV.	200	8
43	Ø12.5x300	SAE 1020	300	44	CONTRAV.	230+20+50	13
44	CH.1.90x310x5970	ASTM A588	5970	26	TERÇA 1T	Ue150+60+20	683
45	CH.1.90x310x6000	ASTM A588	6000	39	TERÇA 2T	Ue150+60+20	1030
46	CH.1.90x100x910	ASTM A588	910	60	MÃO FRANC. 1MF	U50+25	75
47	CH.1.90x100x990	ASTM A588	990	20	MÃO FRANC. 2MF	U50+25	27
48	CH.1.90x100x1210	ASTM A588	1210	20	MÃO FRANC. 3MF	U50+25	33
49	PARAF. Ø9.5 x 25.4	ASTM A-307	25.4	642	-	-	-
50	PORCA SEXTAVADA Ø9.5	ASTM A-307	-	690	-	-	-
51	ARRUELA P/ Ø9.5	ASTM A-307	-	1332	-	-	-
52	PARAF. Ø12.5 x 31.75	ASTM A-307	31.75	48	-	-	-
53	PORCA SEXTAVADA Ø12.5	ASTM A-307	-	136	-	-	-
54	ARRUELA P/ Ø12.5	ASTM A-307	-	140	-	-	-
PESO TOTAL (kg)							4903

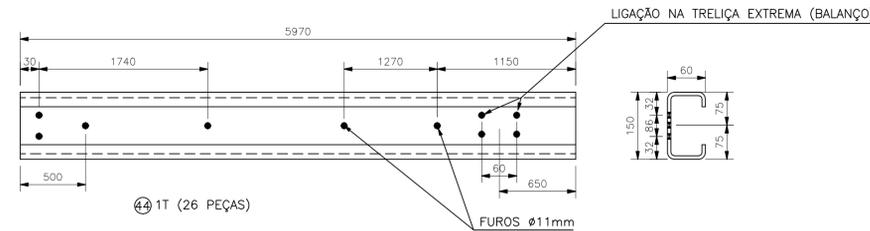
NÃO INCLUSO NA LISTA: PERDAS, ELETRODOS. PESOS DE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS NÃO INCLUIDOS.



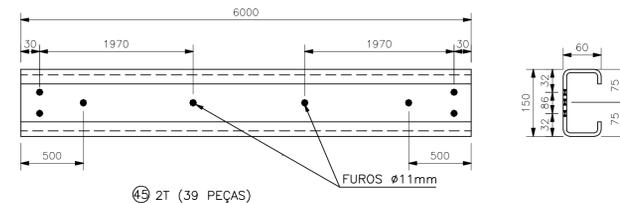
ESTICADORES DE COBERTA (S/ESC.)



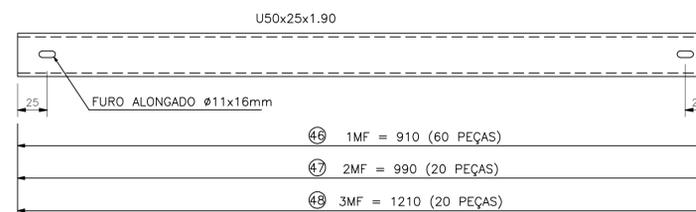
DETALHE DO CONTRAVENTAMENTO (S/ESC.)



TERÇA DE COBERTA 1T (S/ESC.)



TERÇA DE COBERTA 2T (S/ESC.)



MÃO FRANCESA (S/ESC.)

02	ALTERAÇÃO DO PERFIL DAS TERÇAS E CHAPA DE LIGAÇÃO / ALTERAÇÃO DO COMPR. DAS MÃOS FRANC.	11/09/2014
01	CORREÇÃO DA NUMERAÇÃO DAS PRANCHAS	07/02/2014
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO DATA
PAGO	APROVO	
	PROPRIETÁRIO	
	PROJETO	
	PROJETO	
	CONSTRUÇÃO	

CONSELHO PROFISSIONAL

**DAE** DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO: **QUADRA POLIESPORTIVA 20X30**

INTERESSADO: **ESPORTE** ÁREA TÉCNICA: **ESTRUTURA**

ENDEREÇO: ETAPA: **PROJETO EXECUTIVO**

MUNICÍPIO: CONTEÚDO: TABELA RESUMO DE MATERIAIS ESCALA: DETALHES DE PEÇAS INDICADA

AUTOR: -- CONSELHO: --  
TELEFONE: -- EMAIL: --  
TELEFONE: -- EMAIL: --

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

DESENHO: -- DATA: JUNHO 2014

ESM 04 04

ARQUIVO: Detalhamento\_esp REV02.dwg