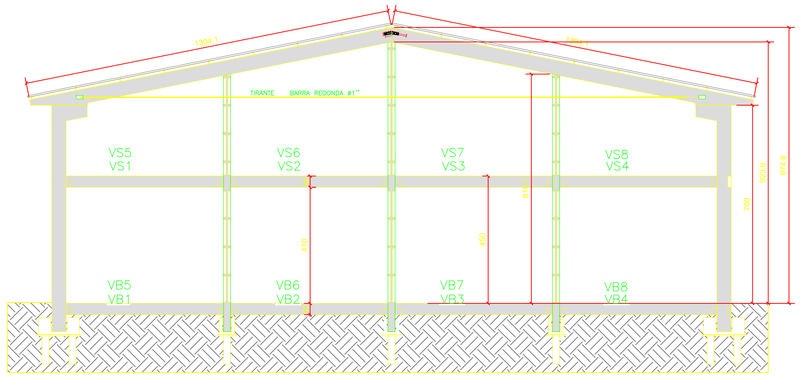
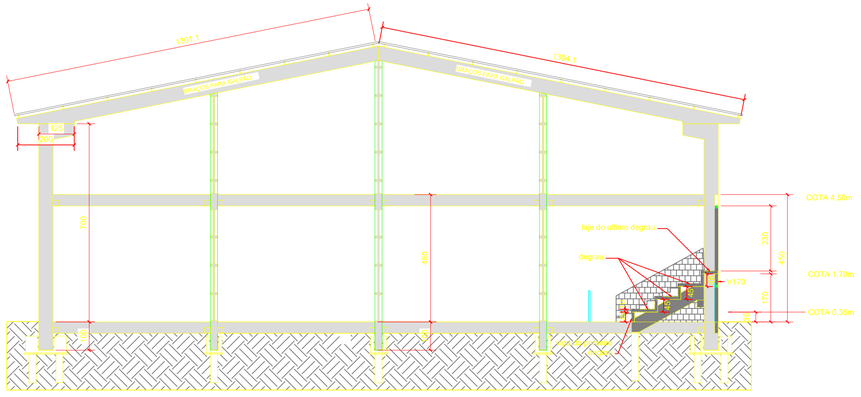
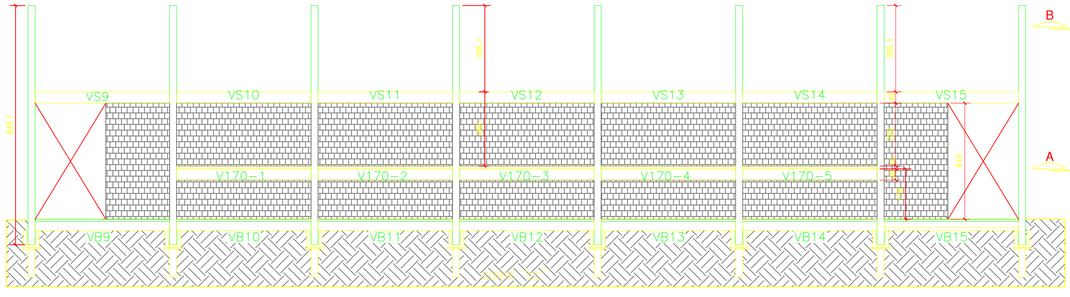
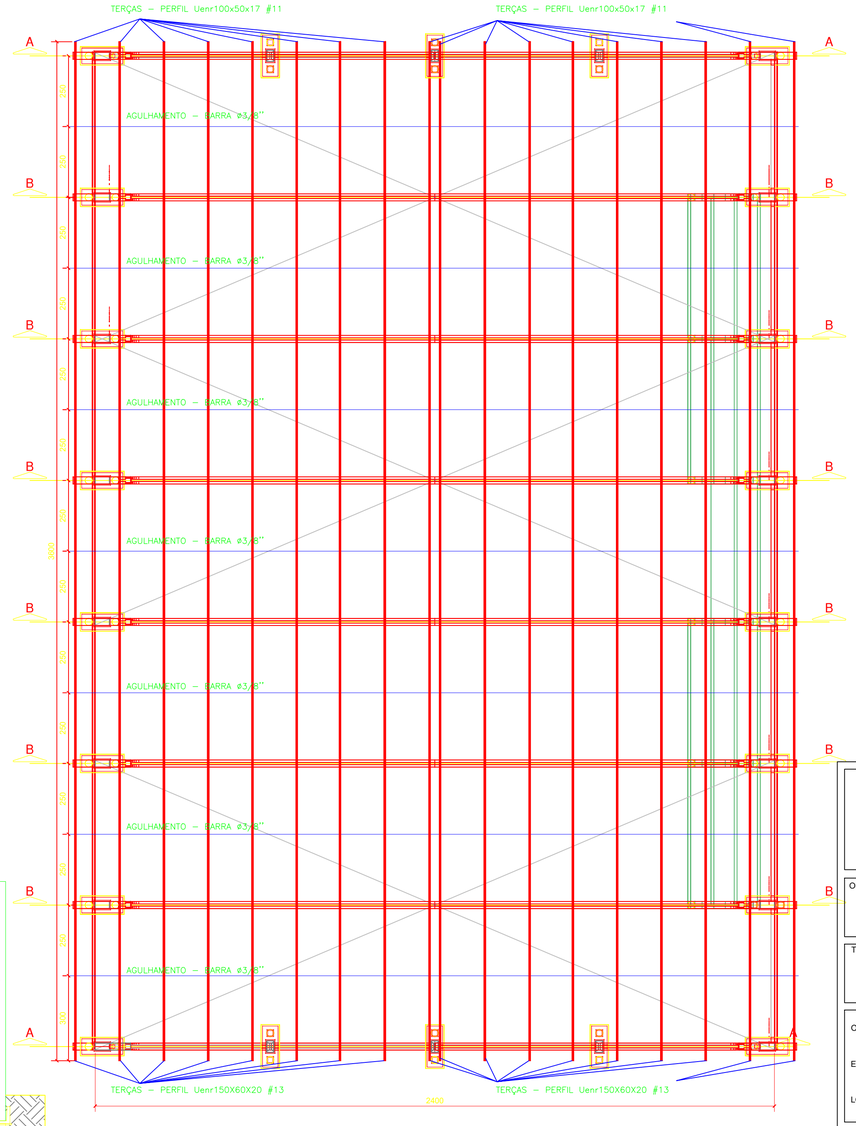


CORTE "BB"



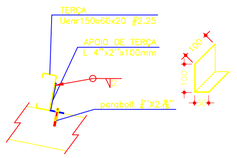
CORTE "AA"

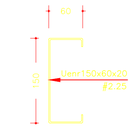


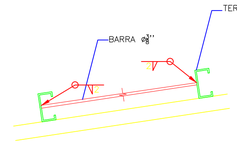


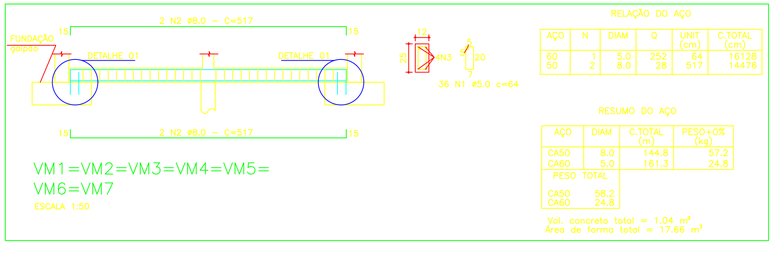
RELAÇÃO DE AÇO - COBERTURA

ESPECIFICAÇÃO	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)	PESO +5% (kg)
Uenr150x60x20 #13 (2,25mm)	-	648,00	3389,04	3558,49
Barra Laminada ϕ3/8''	-	181,30	101,53	106,60
Cantoneira 4"x2"x3/16"	-	14,40	82,08	86,18
Barra Laminada ϕ1" (tirante)	-	160,44	638,55	670,48
		TOTAL	**4211,20**	**4421,76**









RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	252	64	16128
50	2	8.0	28	517	14476

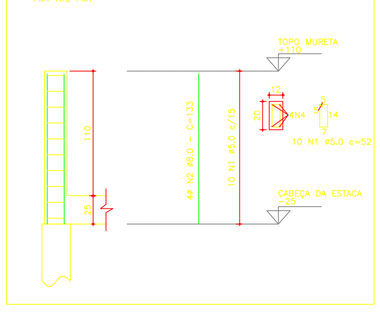
RESUMO DO AÇO

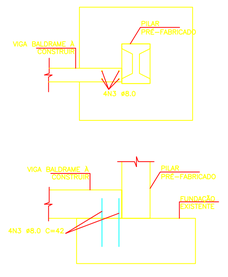
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	8.0	144.8	57.2
CA60	5.0	161.3	24.8
PESO TOTAL			
CA50		58.2	
CA60		24.8	

Vol. concreto total = 1.04 m³
Área de forma total = 17.66 m²

PILARES

PM1 ATÉ PM7





DETALHE 01
ESCALA 1:25

PROCEDIMENTOS:
1 – PERFURAR A FUNDAÇÃO COM BROCA ø8.0 mm, CONFORME DESENHO;
2 – REALIZAR A LIMPEZA DO FURO;
3 – APLICAR ADESIVO EPÓXI NO FURO;
4 – INTRODUZIR AS BARRAS NS NOS FUROS E AGUARDAR SECAGEM.

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	70	52	3640
50	2	8.0	28	133	3724
	3	8.0	56	42	2352

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	8.0	60.8	24.1
CA60	5.0	36.4	5.6
PESO TOTAL			
CA50		24.1	
CA60		5.6	

Vol. concreto total = 0.23 m³
Área de forma total = 6.16 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 02/06

TITULO : ESTRUTURAL

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :

CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

AUTORIA DO PROJETO :

RESPONSAVEL :

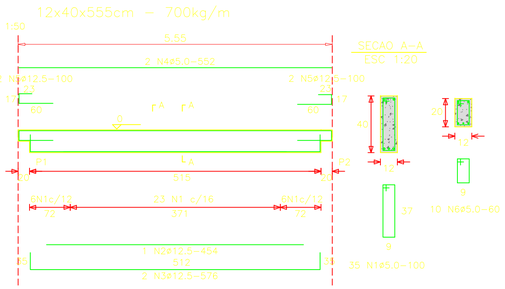
APROVAÇÃO :

REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:75	**WELINGTHON**	01		

COINF/SED 9401/620

VB1,VB2,VB3,VB4,VB5,VB6,VB7,VB8



RELAÇÃO DO AÇO				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
1	5.00	280	100	28000
2	12.5	8	454	3632
3	12.5	16	576	9216
4	5.00	16	552	8832
5	12.5	32	100	3200
6	5.00	80	60	4800

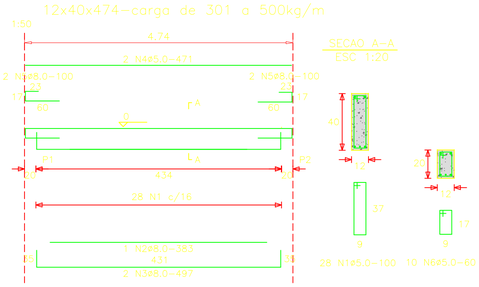
RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	12.5	160,5	154,5
CA60	5.00	416,3	64,1

PESO TOTAL	
CA50	154,5 Kg
CA60	64,1 Kg

Volume de concreto 2,05 m³
Área de forma 39,57 m²

QUADRA DE 846 m2 COM ARQUIBANCADA.

VB9=VB10=VB11=VB12=VB13=VB14=VB15



RELAÇÃO DO AÇO				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
1	5.00	196	100	19600
2	8.00	7	383	2681
3	8.00	14	497	6958
4	5.00	14	471	6594
5	8.00	28	100	2800
6	5.00	70	60	4200

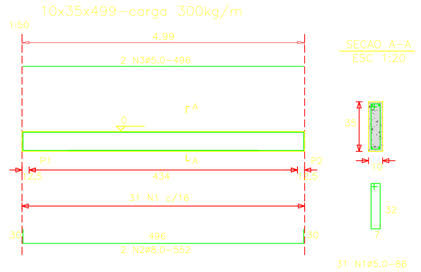
RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	8.00	124,4	49,1
CA60	5.00	303,9	46,8

PESO TOTAL	
CA50	49,1 Kg
CA60	46,8 Kg

Volume de concreto 1,53 m³
Área de forma 29,46 m²

QUADRA DE 846 m2 COM ARQUIBANCADA.

VIGA DO PRIMEIRO DEGRAU
V35–1=V35–2=V35–3=V35–4



RELAÇÃO DO AÇO				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
1	5.00	124	86	10664
2	8.00	8	552	4416
3	5.00	8	496	3968

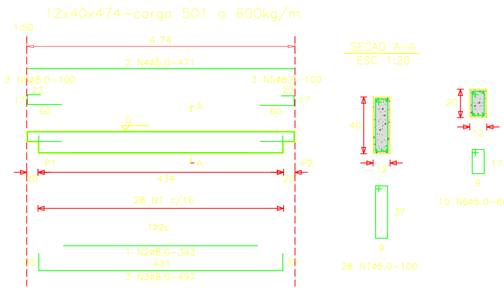
RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	8.00	44,2	17,4
CA60	5.00	146,3	22,5

PESO TOTAL	
CA50	17,4 Kg
CA60	22,5 Kg

Volume de concreto 0,70 m³
Área de forma 15,92 m²

QUADRA DE 846 m2 COM ARQUIBANCADA.

V170–1=V170–2=V170–3=V170–4=V170–5



RELAÇÃO DO AÇO – V170				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
1	5.00	140	100	14000
2	8.00	5	343	1715
3	8.00	15	497	7455
4	5.00	10	471	4710
5	8.00	30	100	3000
6	5.00	50	60	3000

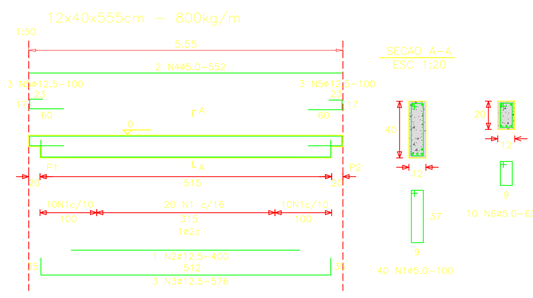
RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	8.00	121,7	48,1
CA60	5.00	217,1	33,4

PESO TOTAL	
CA50	48,1 Kg
CA60	33,4 Kg

Volume de concreto 1,09 m³
Área de forma 21,04 m²

QUADRA DE 846 m2 COM ARQUIBANCADA.

VS1=VS2=VS3=VS4=VS5=VS6=VS7=VS8



RELAÇÃO DO AÇO - VS1 a VS8				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
1	5.00	320	100	32000
2	12.5	8	400	3200
3	12.5	24	576	13824
4	5.00	16	552	8832
5	12.5	48	100	4800
6	5.00	80	60	4800

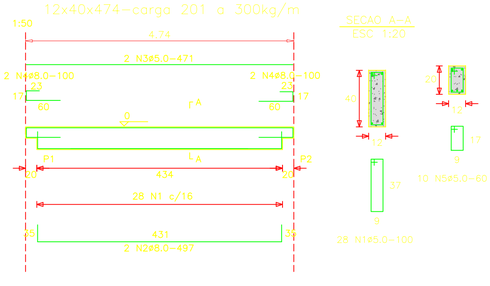
RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	12.5	218,2	210,2
CA60	5.00	456,3	70,3

PESO TOTAL	
CA50	210,2 Kg
CA60	70,3 Kg

Volume de concreto 2,05 m³
Área de forma 39,57 m²

QUADRA DE 846 m2 COM ARQUIBANCADA.

VS9=VS10=VS11=VS12=VS13=VS14=VS15



RELAÇÃO DO AÇO - VS9 a VS15				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
1	5.00	196	100	19600
2	8.00	14	497	6958
3	5.00	14	471	6594
4	8.00	28	100	2800
5	5.00	70	60	4200

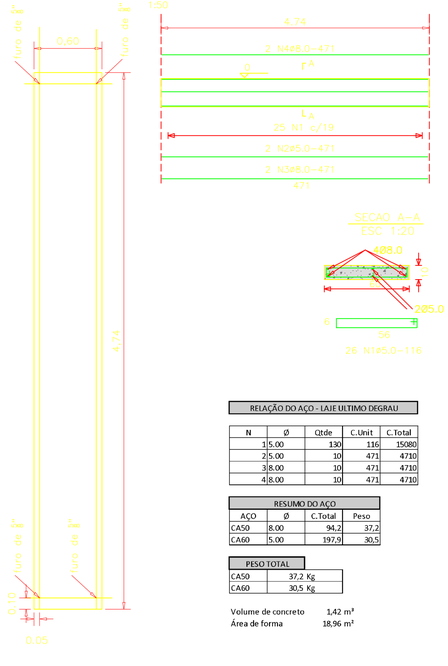
RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	8.00	97,6	38,5
CA60	5.00	303,9	46,8

PESO TOTAL	
CA50	38,5 Kg
CA60	46,8 Kg

Volume de concreto 1,53 m³
Área de forma 29,47 m²

QUADRA DE 846 m2 COM ARQUIBANCADA.

VA6,VA7,VA8,VA9,VA10
LAJE DO ULTIMO DEGRAU (5x)



RELAÇÃO DO AÇO - LAJE ULTIMO DEGRAU				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
1	5.00	130	116	15080
2	5.00	10	471	4710
3	8.00	10	471	4710
4	8.00	10	471	4710

RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	8.00	94,2	37,2
CA60	5.00	197,9	30,5

PESO TOTAL	
CA50	37,2 Kg
CA60	30,5 Kg

Volume de concreto 1,42 m³
Área de forma 18,96 m²

QUADRA DE 846 m2 COM ARQUIBANCADA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 03/06

TITULO : ESTRUTURAL

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :

CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

AUTORIA DO PROJETO :

RESPONSAVEL :

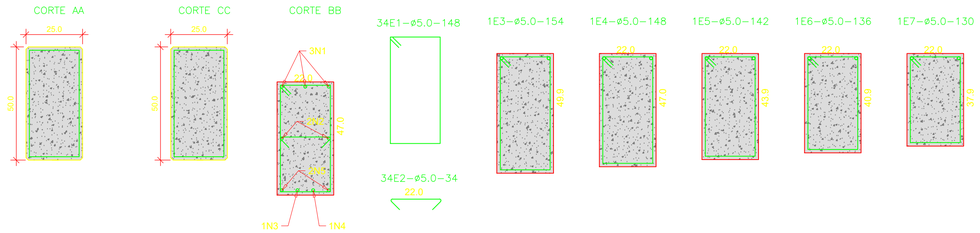
APROVAÇÃO :

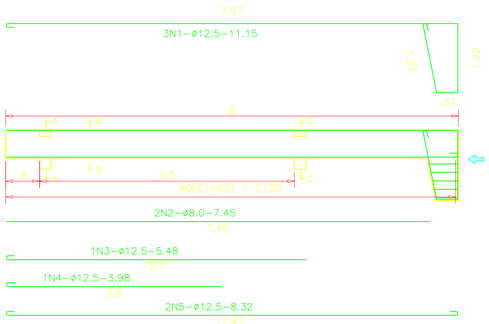
REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:75	**WELINGTHON**	01		

COINF/SED 9401v620

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P15=P16=P17
P18=P19=P20=P21=P22
COLUNA (ENGASTADA 1metro) GALPAO 25M DE VÃO, 7M DE ALTURA
PARA BRAÇO DE SEÇÃO "I"-OK





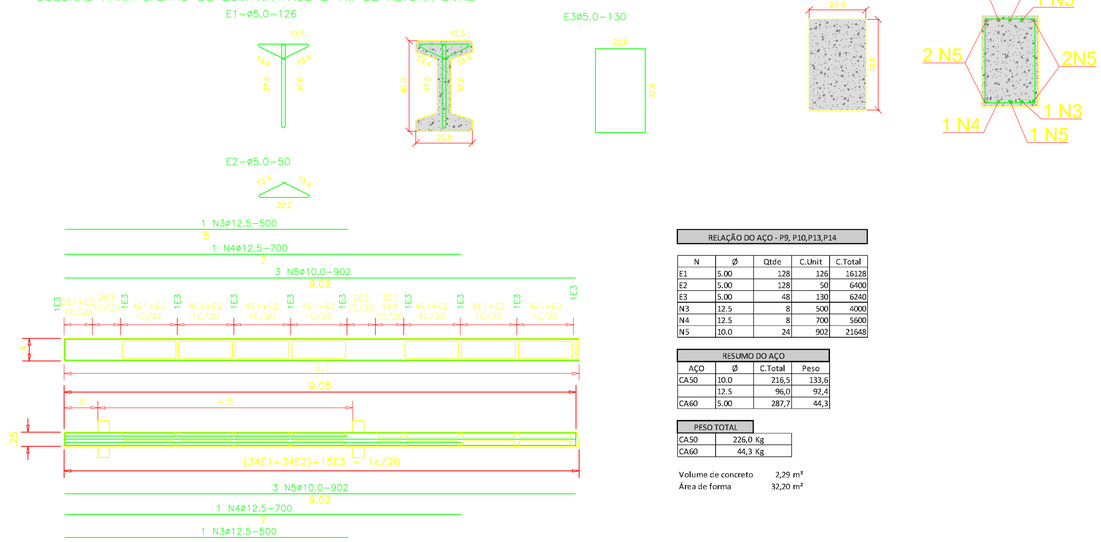
RELAÇÃO DO AÇO - P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P15,P16,P17,P18,P19,P20,P21,P22				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
E1	5.00	640	148	94720
E2	5.00	640	34	21760
E3	5.00	16	154	2464
E4	5.00	16	148	2368
E5	5.00	16	142	2272
E6	5.00	16	136	2176
E7	5.00	16	130	2080
N1	12.5	48	1115	53520
N2	8.00	32	745	23840
N3	12.5	16	548	8768
N4	12.5	16	398	6368
N5	12.5	32	832	26624

RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	8.00	238,4	94,2
	12.5	952,8	917,5
CA60	5.00	1278,4	196,9

PESO TOTAL	
CA50	1011,7 Kg
CA60	196,9 Kg

Volume de concreto 17,28 m³
Área de forma 214,40 m²

P9=P10=P13=P14(OK)
COLUNAS PARA GALPÃO DE 20M NA FACE E 7M DE ALTURA LIVRE



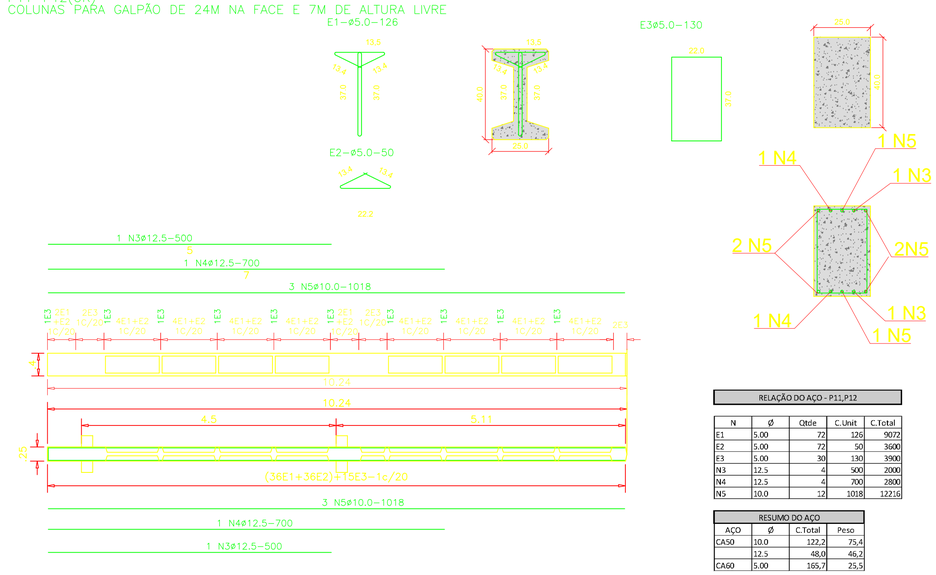
RELAÇÃO DO AÇO - P9, P10,P13,P14				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
E1	5.00	128	126	16128
E2	5.00	128	50	6400
E3	5.00	48	130	6240
N3	12.5	8	500	4000
N4	12.5	8	700	5600
N5	10.0	24	902	21648

RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	10.0	216,5	133,6
	96,0	92,4	
CA60	5.00	287,7	44,3

PESO TOTAL	
CA50	226,0 Kg
CA60	44,3 Kg

Volume de concreto 2,29 m³
Área de forma 32,20 m²

P11=P12(OK)
COLUNAS PARA GALPÃO DE 24M NA FACE E 7M DE ALTURA LIVRE



RELAÇÃO DO AÇO - P11,P12				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
E1	5.00	72	126	9072
E2	5.00	72	50	3600
E3	5.00	30	130	3900
N3	12.5	4	500	2000
N4	12.5	4	700	2800
N5	10.0	12	1018	12216

RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	10.0	122,2	75,4
	12.5	48,0	46,2
CA60	5.00	165,7	25,5

PESO TOTAL	
CA50	121,6 Kg
CA60	25,5 Kg

Volume de concreto 1,29 m³
Área de forma 18,42 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 04/06

TITULO : ESTRUTURAL

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :

CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

AUTORIA DO PROJETO :

RESPONSAVEL :

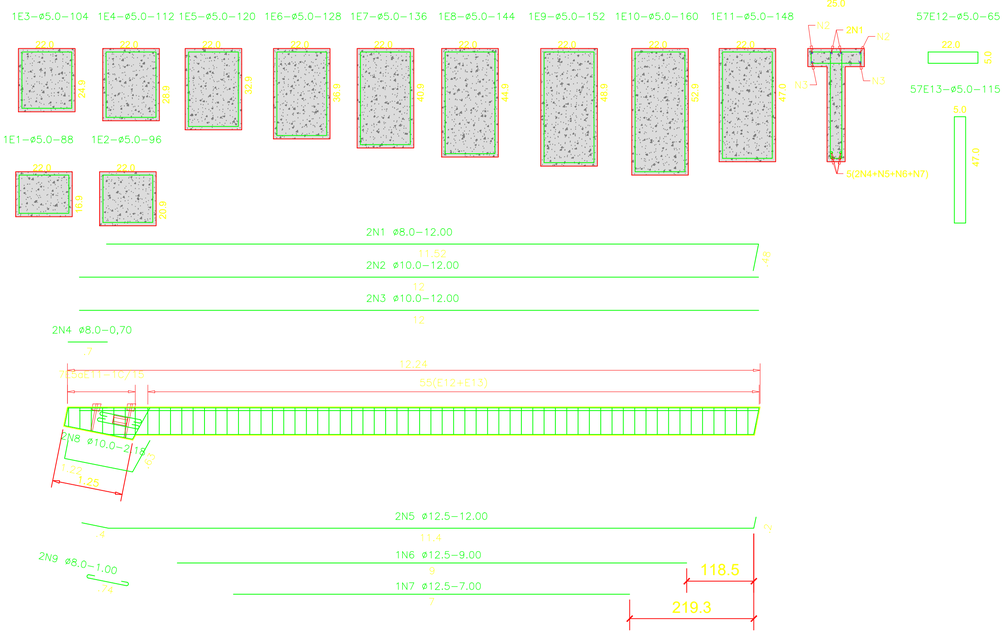
APROVAÇÃO :

REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:75	**WELINGTHON**	01		

COINF/SED 9401/620

BRAÇOS PARA GALPÃO DE 24M DE VÃO

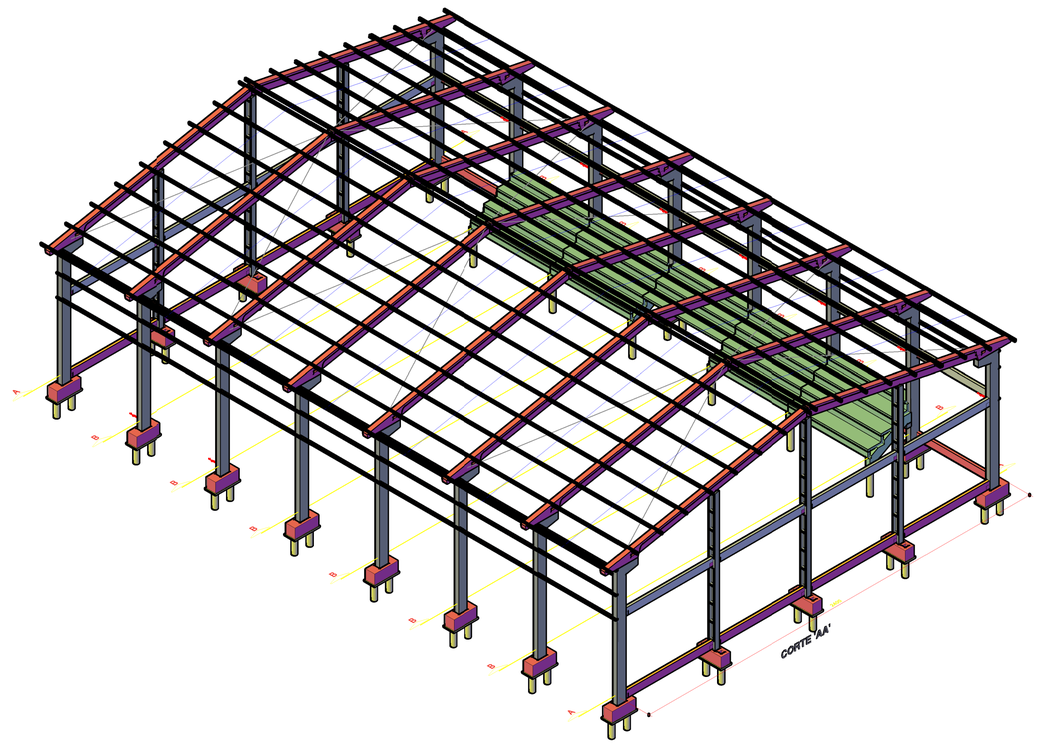


RELAÇÃO DO AÇO - BRAÇOS				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
E5	5.00	16	120	1920
E6	5.00	16	128	2048
E7	5.00	16	136	2176
E8	5.00	16	144	2304
E9	5.00	16	152	2432
E10	5.00	16	160	2560
E11	5.00	16	148	2368
E12	5.00	880	65	57200
E13	5.00	880	115	101200
N1	8.00	32	1200	38400
N2	10.0	32	1200	38400
N3	10.0	32	1200	38400
N4	8.00	32	70	2240
N5	12.5	32	1200	38400
N6	12.5	16	900	14400
N7	12.5	16	700	11200
N8	10.0	32	218	6976
N9	8.00	32	100	3200

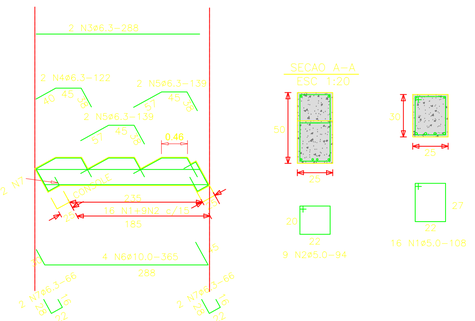
RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	8.00	438,4	173,2
	10.0	837,8	516,9
	12.5	640,0	616,3
CA60	5.00	1742,1	252,6

PESO TOTAL	
CA50	1306,4 Kg
CA60	252,6 Kg

Volume de concreto 24,48 m³
Área de forma 199,84 m²



6 VIGAS DENTADA DE 3 DEGRAUS



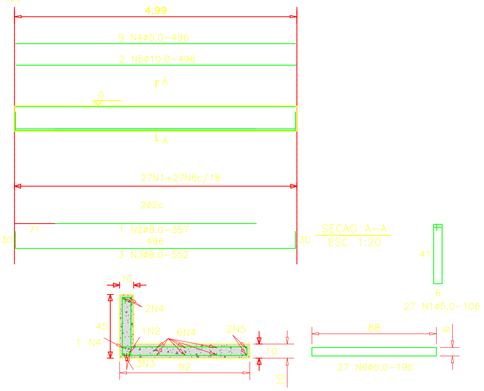
RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS DENTADAS				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
1	5.00	96	108	10368
2	5.00	54	94	5076
3	6.30	12	288	3456
4	6.30	12	122	1464
5	6.30	24	139	3336
6	10.0	24	365	8760
7	6.30	24	66	1584

RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	6.30	98,4	25,0
	10.0	87,6	54,0
CA60	5.00	154,4	23,8

PESO TOTAL	
CA50	79,0 Kg
CA60	23,8 Kg

Volume de concreto 2,01 m³
Área de forma 20,70 m²

13 DEGRAUS de 92x45x10



RELAÇÃO DO AÇO - DEGRAUS				
N	Ø	Qtde	C.Unit	C.Total
1	5.00	351	106	37206
2	8.00	13	357	4641
3	8.00	39	552	21528
4	5.00	117	496	58032
5	10.0	26	496	12896
6	5.00	351	195	68445

RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	C.Total	Peso
CA50	8.00	261,7	103,4
	10.0	129,0	79,6
CA60	5.00	1636,8	252,1

PESO TOTAL	
CA50	182,9 Kg
CA60	252,1 Kg

Volume de concreto 8,24 m³
Área de forma 118,06 m²

QUADRA DE 846 m2 COM ARQUIBANCADA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 05/06

TITULO : ESTRUTURAL

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :
CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

AUTORIA DO PROJETO :

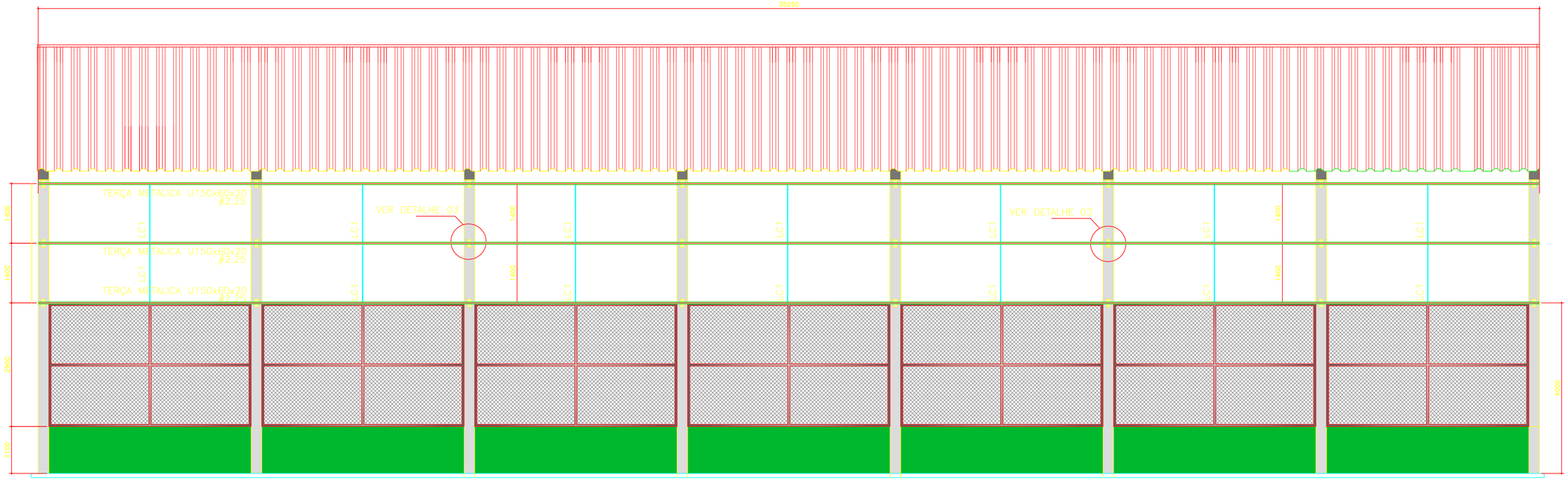
RESPONSAVEL :

APROVAÇÃO :

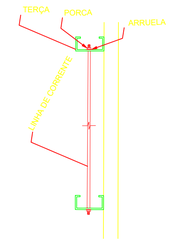
REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:75	**WELINGTHON**	01		

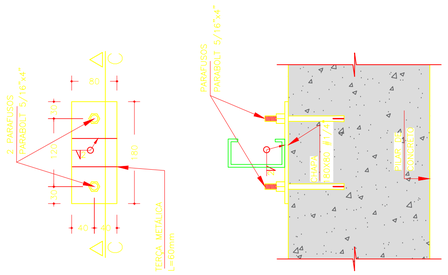
COINF/SED 940x620



VISTA DA ESTRUTURA METÁLICA DO FECHAMENTO LATERAL (REPLICAR ALTURAS, MEDIDAS E PERFIS PARA O LADO DA QUADRA QUE CONTÉM ARQUIBANCADA)
ESCALA 1:50

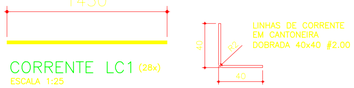


DETALHE CORRENTES
ESCALA 1:10



DETALHE 03 – CHUMBADOR DAS TERÇAS DE FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA
ESCALA 1:5
(102x)

CORTE CC



RELAÇÃO DE AÇO				
DESTINAÇÃO	PERFIL	COMP (m)	PESO LINEAR (kgf/m)	PESO TOTAL (kgf)
TERÇAS	Uenr150x60x20 #2.25	211,50	5,23	1106,15
CORRENTES	Cantoneira 40x40 #2.00	40,60	1,28	51,97
			SUBTOTAL (1) + 0%	1158,11

DESTINAÇÃO	ESPESSURA	ÁREA (m²)	PESO SUPERF. (kgf/m)	PESO TOTAL (kgf)
CHUMBADOR	CHAPA #1/4''	0,69	49,39	34,14
			SUBTOTAL (2) + 0%	34,14

96 PARABOLTS 5/16''x4''

TOTAL (1 BLOCO)	1192,25

ESPECIFICAÇÃO DE CHUMBADOR MECÂNICO

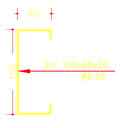
CHUMBADOR CBE Ø 5/16''x4''
MARCA WALSYWA OU SIMILAR COM:
$F_{tração}$=2073 kgf
$F_{cisalhamento}$=1190 kgf

** QUANTIDADE: 96 UNIDADES

ESPECIFICAÇÃO DE AÇO

AÇO CF26 PARA PERFIS FORMADOS À FRIO (CHAPAS FINAS):
** f_y=250MPa
** f_u=400MPa
** E=200GPa

AÇO A36 PARA PERFIS LAMINADOS.
** f_y=250MPa
** f_u=400MPa
** E=200GPa



TERÇAS
ESCALA 1:5



CHUMBADOR CBE
5/16''x4''
ESCALA 1:2

NOTAS

1– AS SOLDAS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS.

2– ELETRODO – E70 XX.

3 – TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL 40mm COM ESPESSURA DE 0,50 mm

4 – PERFIS DIMENSIONADOS CONFORME ABNT NBR 14762:2010;

5 – PINTURA:
** LIMPAR AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS (LAVAGEM E HIDROJATEAMENTO)
** APLICAR DUAS DEMÃOS DE PRIMER PU COM ESPESSURA DE 100 µm.
** APLICAR A TINTA DE ACABAMENTO, CONFORME ARQUITETURA.
** CONSULTAR FABRICANTE DA TINTA PARA VERIFICAR INTERVALO ENTRE DEMÃOS.

6 – MEDIDAS EM MILÍMETROS OU INDICADA.

7 – CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA.

8 – A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PROFISSIONAL SE RESTRINGE AO FIEL CUMPRIMENTO DO QUE ESTÁ PRESCRITO NESTE PROJETO. ALTERAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO FORMAL DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA OU AUTORIDADE ESTARÁ AUTOMATICAMENTE ANULANDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 06/06

TITULO : ESTRUTURAL

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :
CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

AUTORIA DO PROJETO :

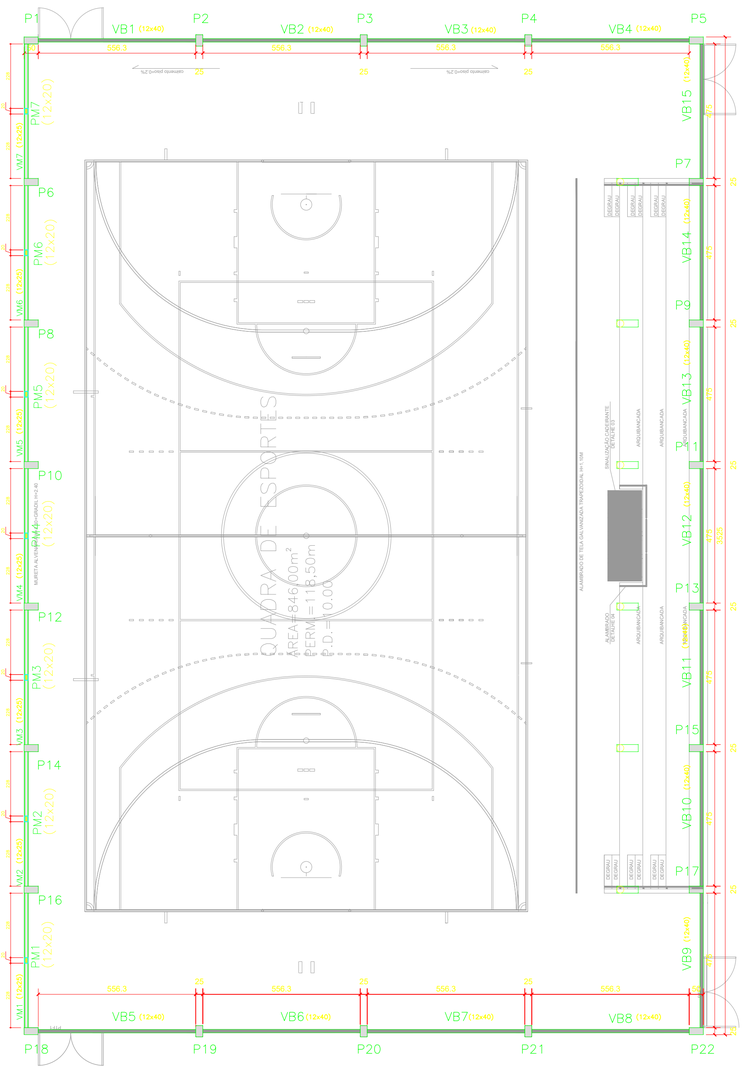
RESPONSAVEL :

APROVAÇÃO :

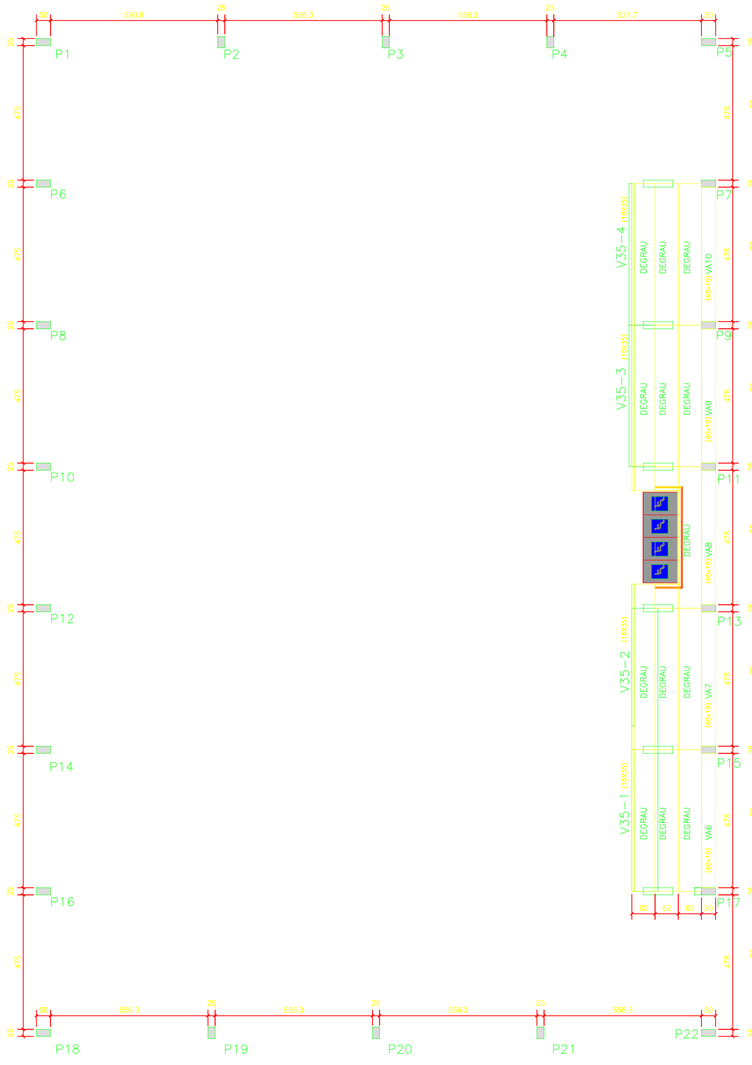
REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:75	**WELINGTHON**	01		

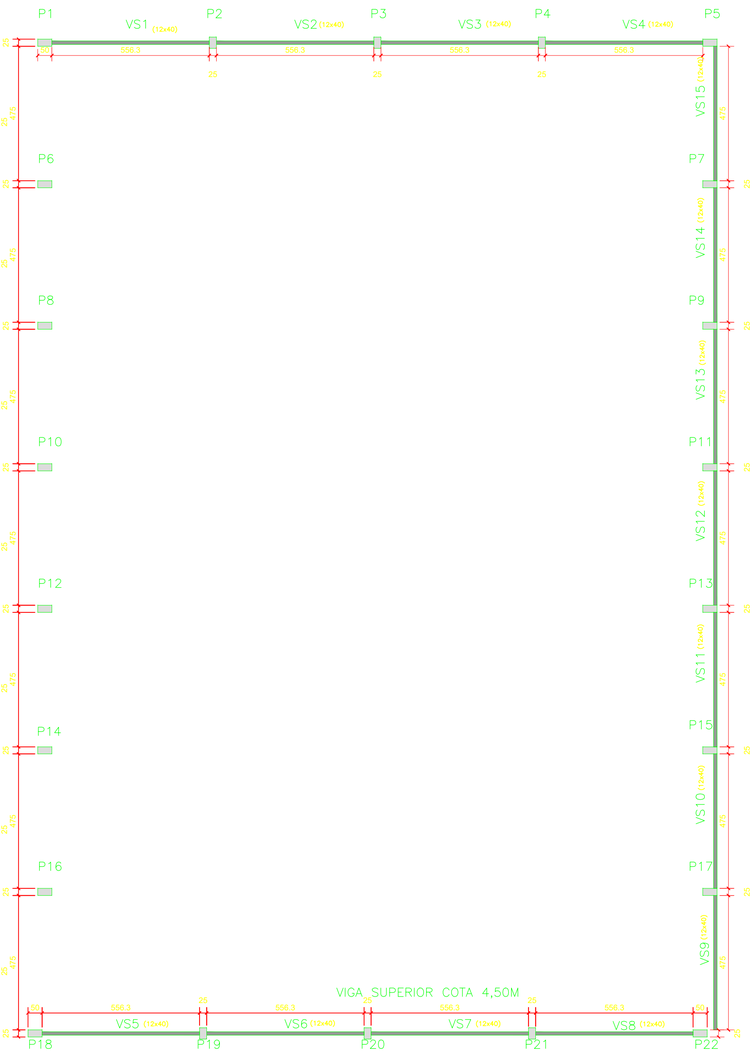
COINFASED 940x620

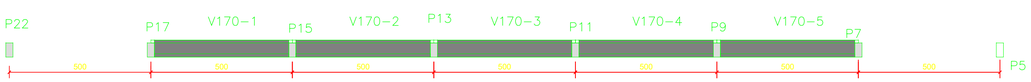


BALDRAME COTA ZERO



VIGA DO 1° DEGRAU COTA 0,35M





VIGA DO ÚLTIMO DEGRAU COTA 1,70M

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 01/06

TITULO : ESTRUTURAL

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :
CONSTRUÇÃO : 846,00 m²
AUTORIA DO PROJETO :

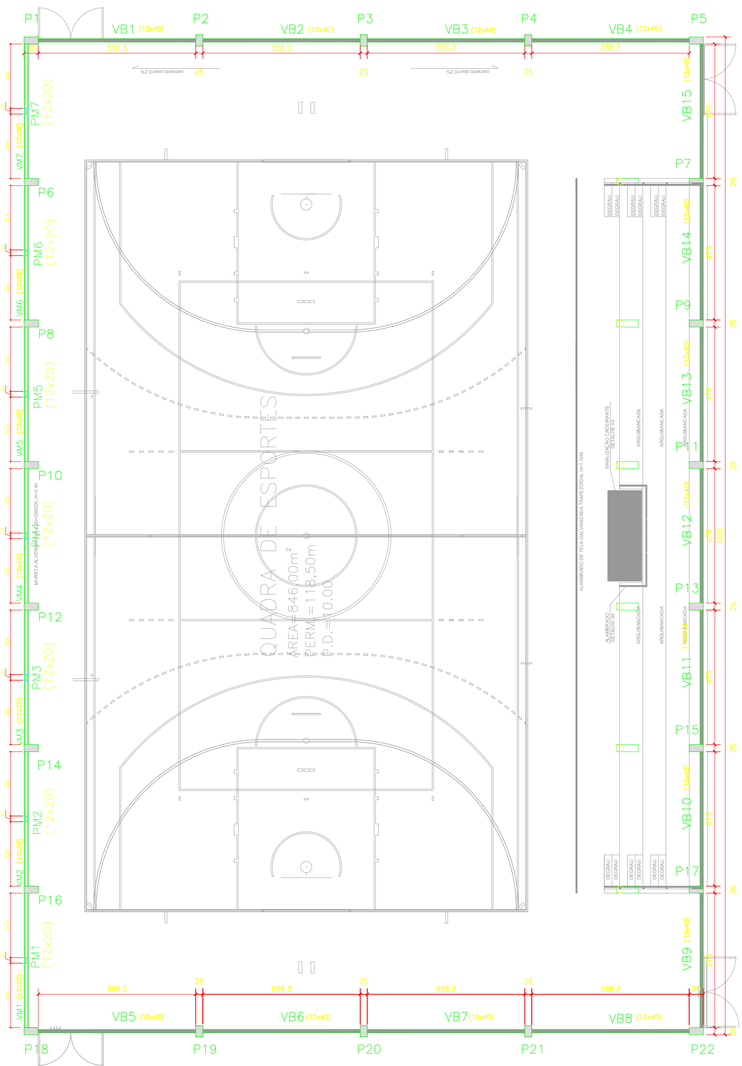
RESPONSAVEL :

APROVAÇÃO :

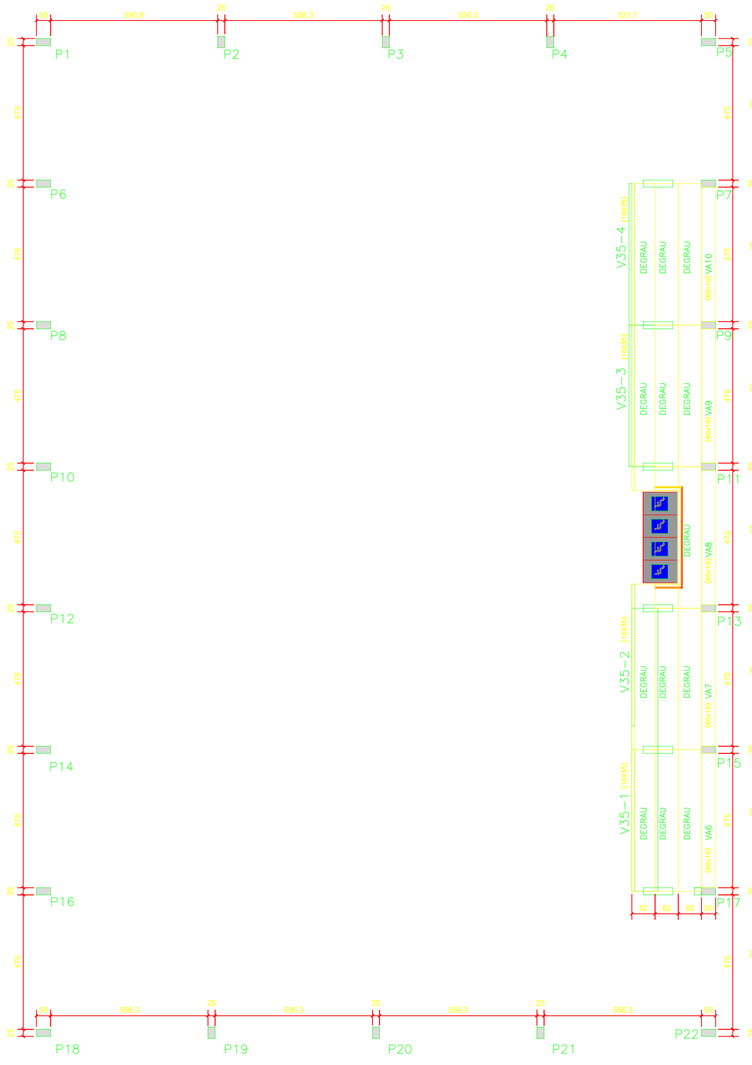
REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:100	WELINGTHON	01		

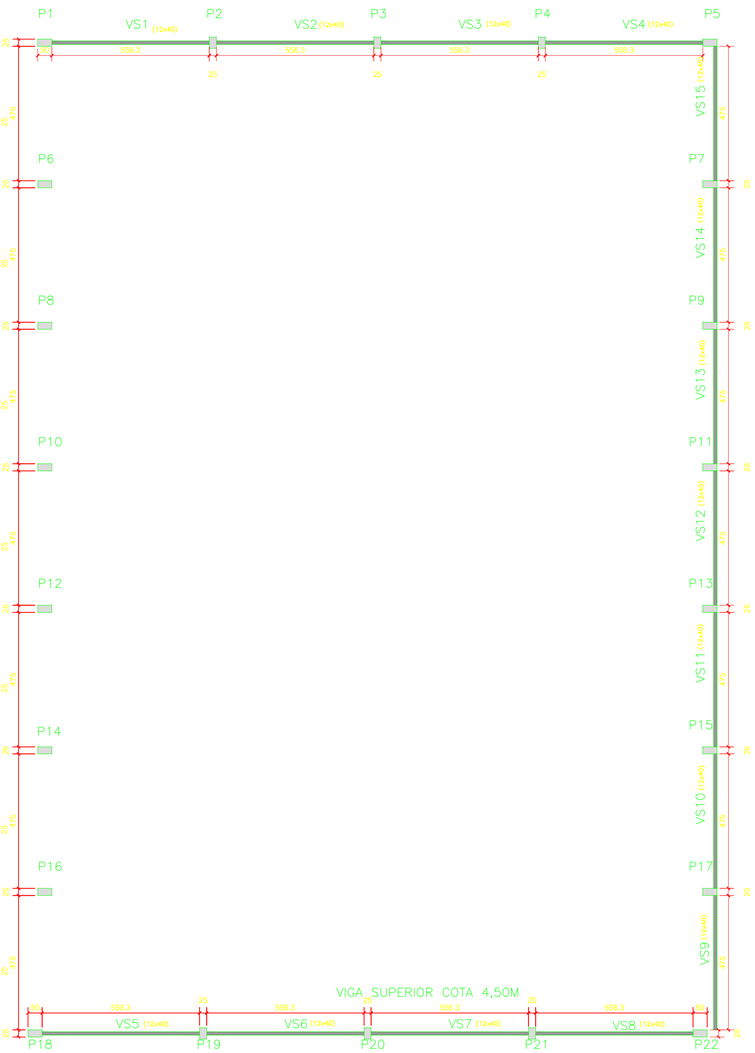
COINF/SED 840x620

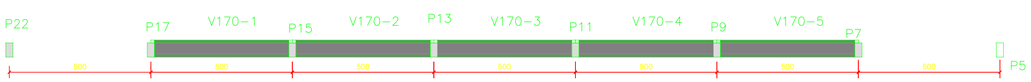


BALDRAME COTA ZERO



VIGA DO 1° DEGRAU COTA 0,35M





VIGA DO ÚLTIMO DEGRAU COTA 1,70M

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 01/06

TITULO : ESTRUTURAL

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :
CONSTRUÇÃO : 846,00 m²
AUTORIA DO PROJETO :

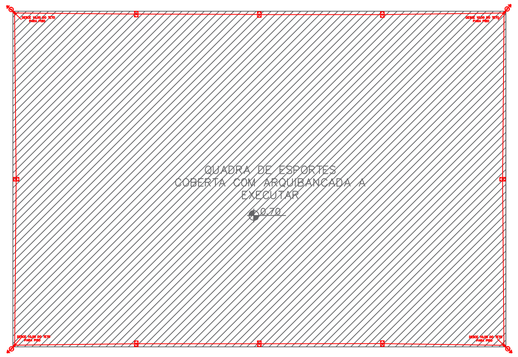
RESPONSAVEL :

APROVAÇÃO :

REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:100	WELINGTHON	01		

COINF/SED 840x620



ESC 1:200

COBERTURA



ESC 1:200

PISO

LEGENDA:

- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
- Ligação entre Barra Chata e Cabo de Cobre
- Suporte-guia simples
- Eletroduto no Piso Cabo de cobre nú #50mm²
- Eletroduto no Teto Cabo de cobre nú #35mm²
- Tubo que Desce (Unifilar)
- Barra chata de alumínio 5/8"x1/8"
- Eletroduto 1" PVC (usar na descida da Barra Chata para proteção da mesma) Detalhe 9 na fl:03/03

SPDA

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	80.00	m	5/8"x1/8"	Barra chata de Alumínio 50mm2 – 5/8"x1/8" – P
2	117.52	m	35mm	Cabo Cobre Nu 35mm2 – Teto
3	119.53	m	50mm	Cabo Cobre Nu 50mm2 – Piso
4	8	pc		Caixa Enterrada de 30x30x30cm
5	8	pc		Suporte-guia simples
6	4	pc		Execução de Solda Exotermica em Molde Tipo T
7	4	m		Execução de Solda Exotermica na Cabeça da Haste
8	4	m		Terminal Metalico a Pressao p/1 Cabo de Cobre 25mm2
9	4	pc		Terminal Metalico a Pressao p/1 Cabo de Cobre 50mm2
10	8	pc		Haste de Aterramento 5/8 Para SPDA
11	4	pc		Eletroduto 1 1/2" x 3m p/ Protecao Descida

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 01/01

TITULO : PROJETO ELÉTRICO - SPDA

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :

CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

AUTORIA DO PROJETO :

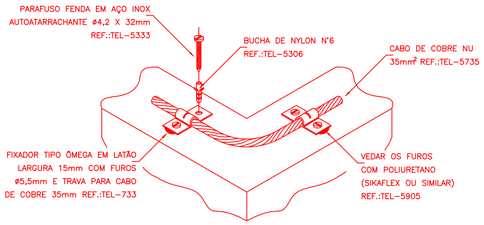
RESPONSAVEL :

APROVAÇÃO :

REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:100	**WELINGTHON**	01		

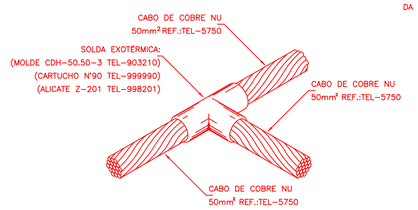
COINF/SED 94(0)(620)



DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO
PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO

DETALHE 1

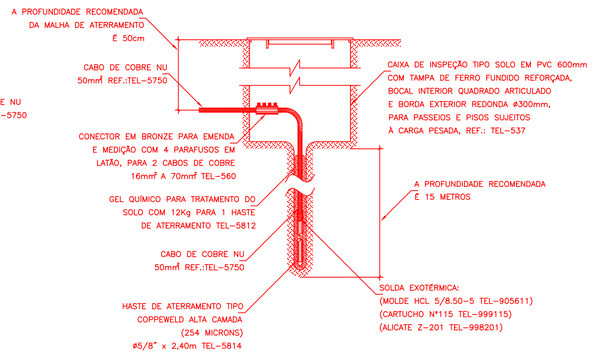
SEM —— ESCALA



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 50mm² EM "T"

DETALHE 2

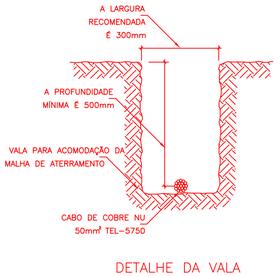
SEM —— ESCALA



DETALHE DE ATERRAMENTO
DO POÇO PROFUNDO

DETALHE 3

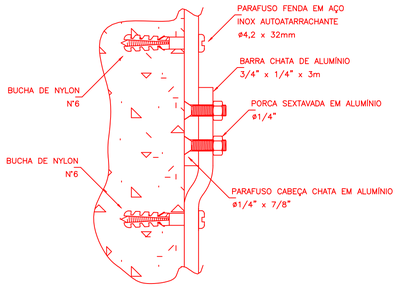
SEM —— ESCALA



DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 4

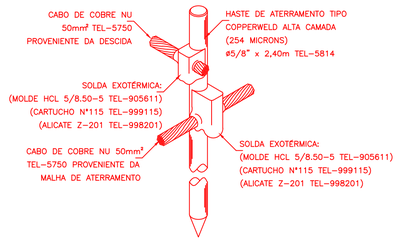
SEM —— ESCALA



DETALHE DA CONEXÃO DAS BARRAS CHATAS
DE ALUMÍNIO COM FIXAÇÃO NA PAREDE

DETALHE 5

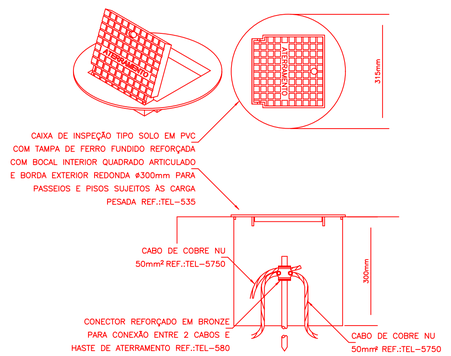
SEM ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 6

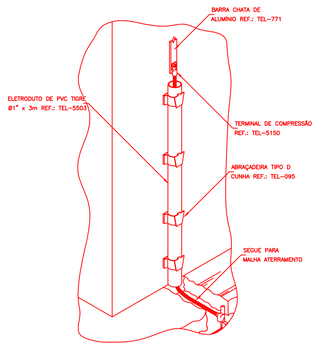
SEM —— ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS

DETALHE 7

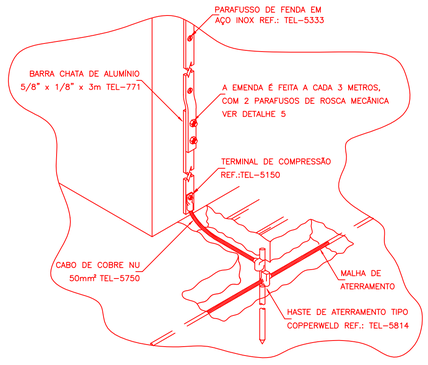
SEM —— ESCALA



CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA
COM PROTEÇÃO DE ELETRODUTO 1" PVC

DETALHE 9

SEM —— ESCALA



CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA
DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO

DETALHE 8

SEM —— ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 01/01

TITULO : PROJETO ELÉTRICO - SPDA
DETALHAMENTO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :

CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

AUTORIA DO PROJETO :

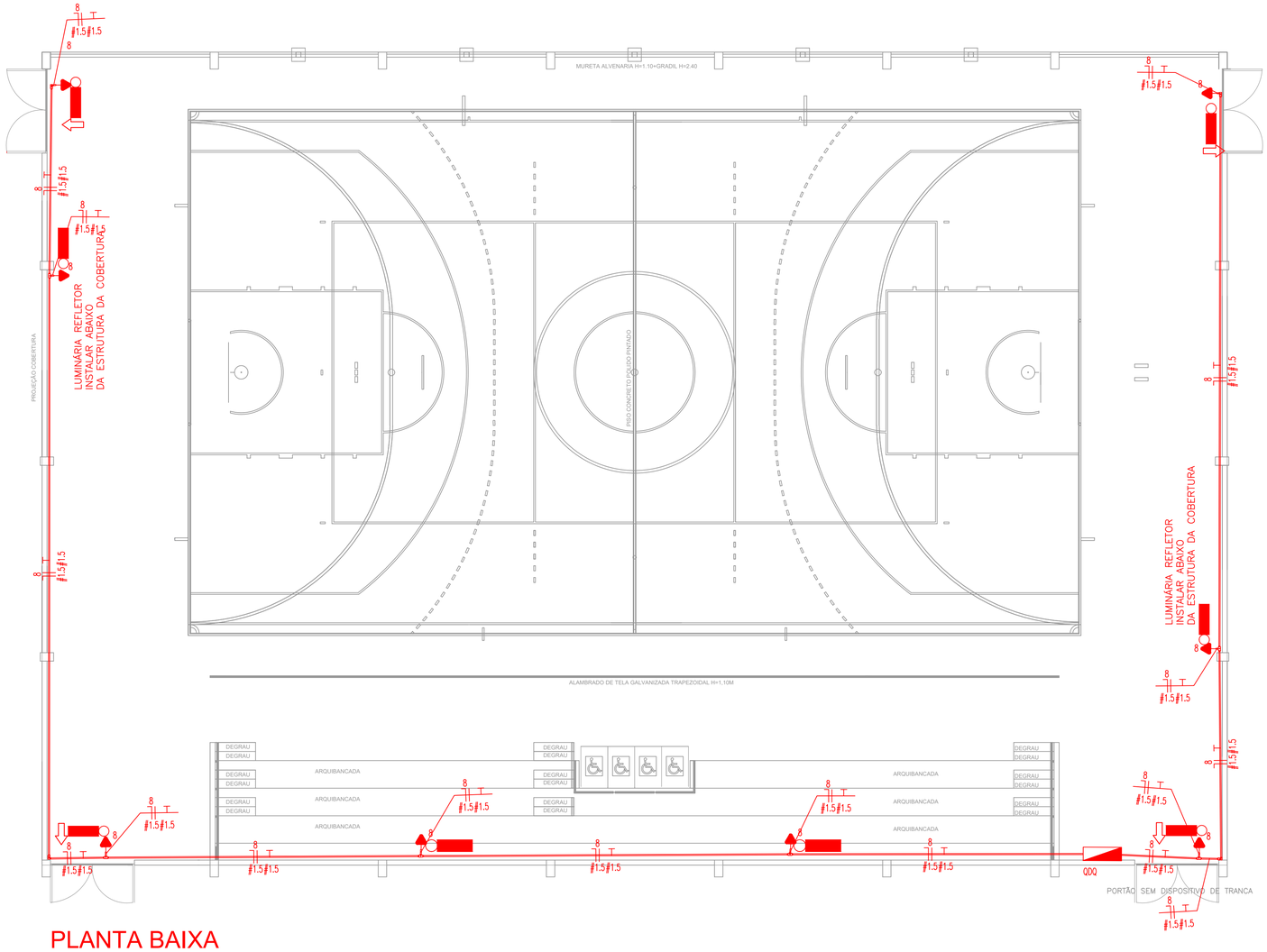
RESPONSAVEL :

APROVAÇÃO :

REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:100	**WELINGTHON**	01		

COINF/SED SVDWFSD



PLANTA BAIXA
ESC. 1/75

LEGENDA:

	– Tomada 200cm
	– Caixa de Distribuição
	– Caixa LL 1" – 6 entradas
	– Caixa LR 1" – 6 entradas
	– Caixa T 1" – 5 entradas
10A	– Disjuntor a seco – DIN Curva C 10A 1P
16A	– Disjuntor a seco – DIN Curva C 16A 3P
	– Eletroduto 1"
	– Neutro, Fase, Terra

NBR-5444

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	8	pc		Caixa 2x4
2	8	pc		Tomada 200cm

Eletroduto Roscável

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	81.00	m	1"	Eletroduto – Parede
2	80.00	m	1"	Eletroduto – Teto

Condulete

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	4	pc		Caixa LR 1" – 6 entradas
2	6	pc		Caixa X 1" – 4 entradas

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	1	pc	1P10A	Disjuntor a seco – DIN Curva C
2	1	pc	3P16A	Disjuntor a seco – DIN Curva C
3	162.80	m	1.5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
4	162.80	m	1.5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
5	162.80	m	1.5 mm2	Fio cabo 750 V – PVC – Terra

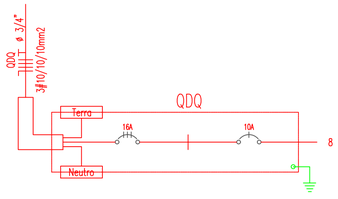
Quadro de Cargas

QDQ

Circ.	Descrição	Tomadas 100W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
8	Tomadas	8		800.0	1000.0		0.80	7.87	1	10A	1.5	A	Obs.:
RES.	Circuito Reserva												–
RES.	Circuito Reserva												–
Total		8		800.0	1000.0								
Aliment.	C=38m QT=2%			2400.0	3000.0	80%	0.80	6.30	3	16A	10	ABC	–

Potência Demandada: 80% (1920.0 W) (2400.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=7.9A B=0.0A C=0.0A



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 01/01

TITULO : PROJETO ELÉTRICO - PSCIP

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :

CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

AUTORIA DO PROJETO :

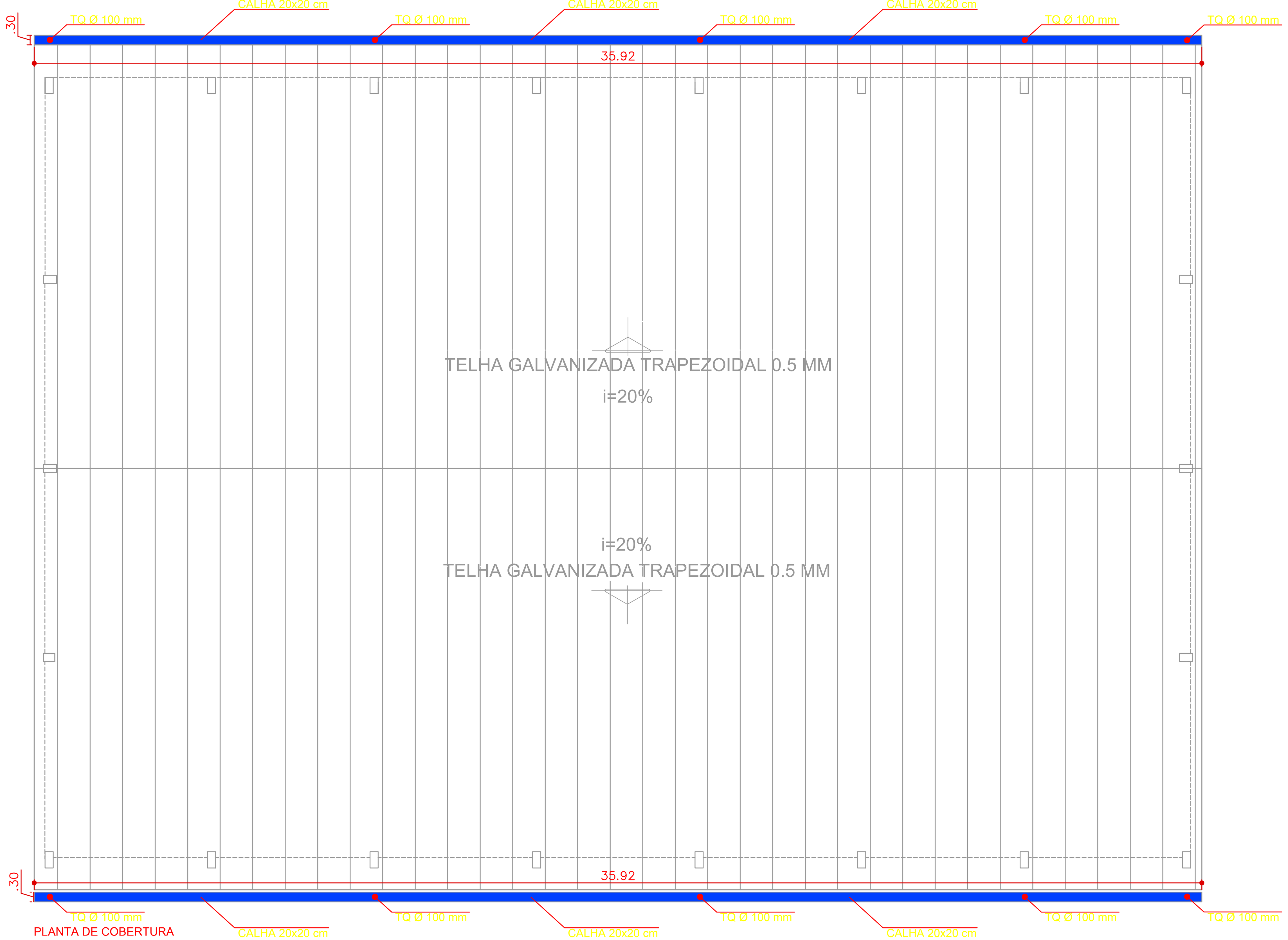
RESPONSAVEL :

APROVAÇÃO :

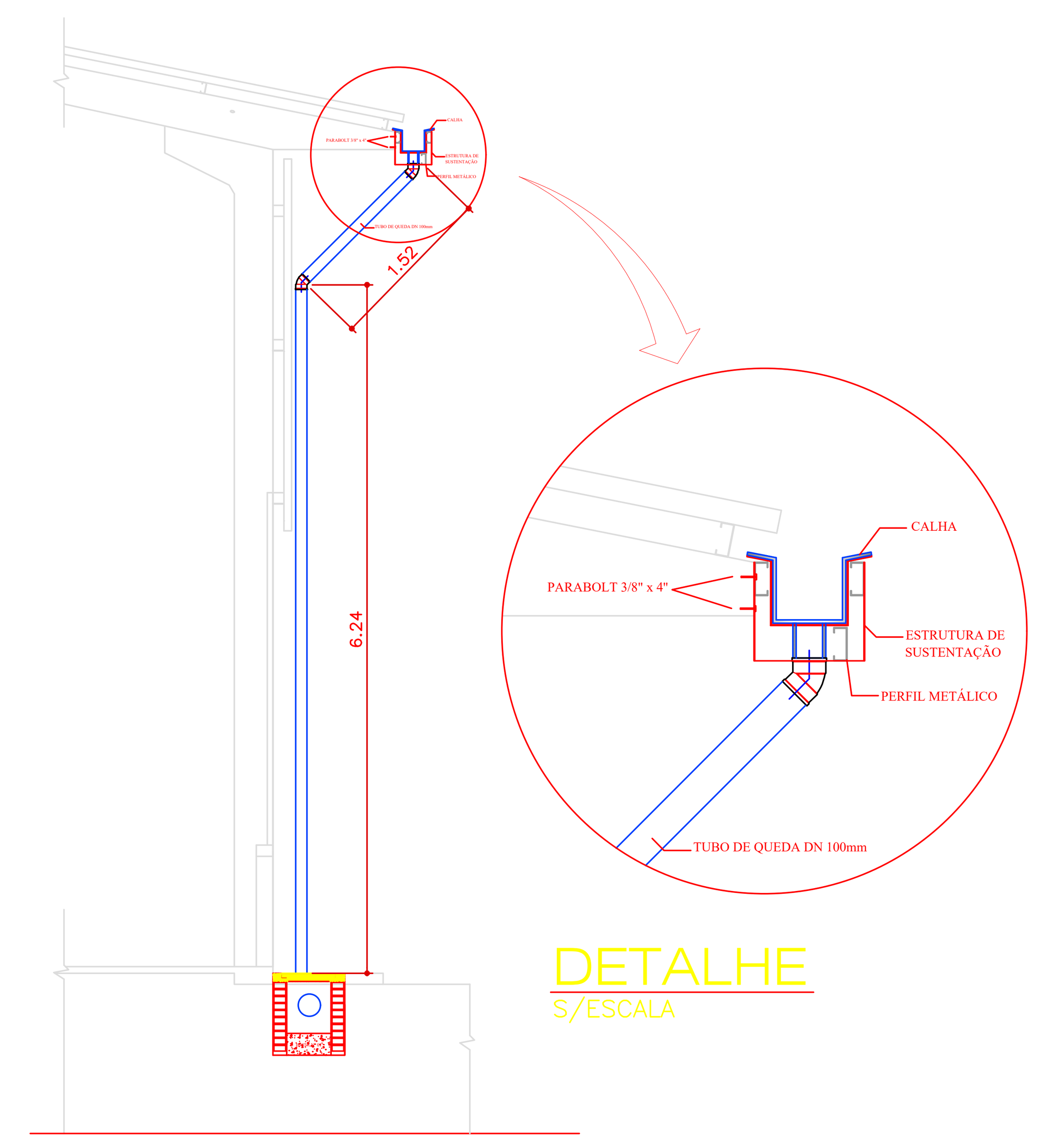
REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:75	**WELINGTHON**	01		

COINFASED 9400x600

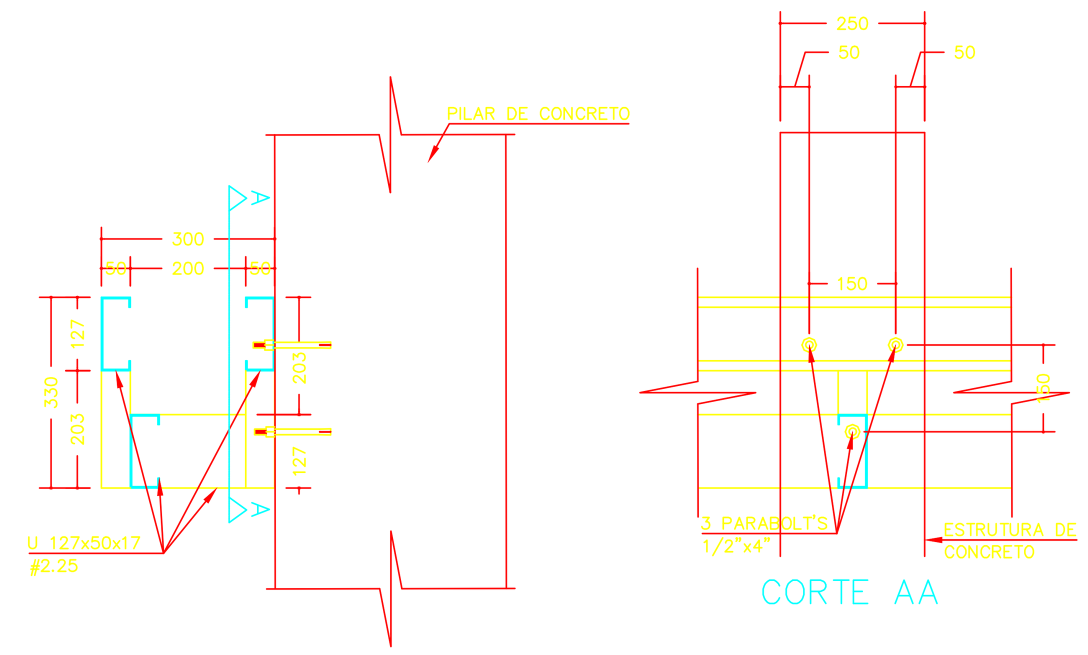


PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/100



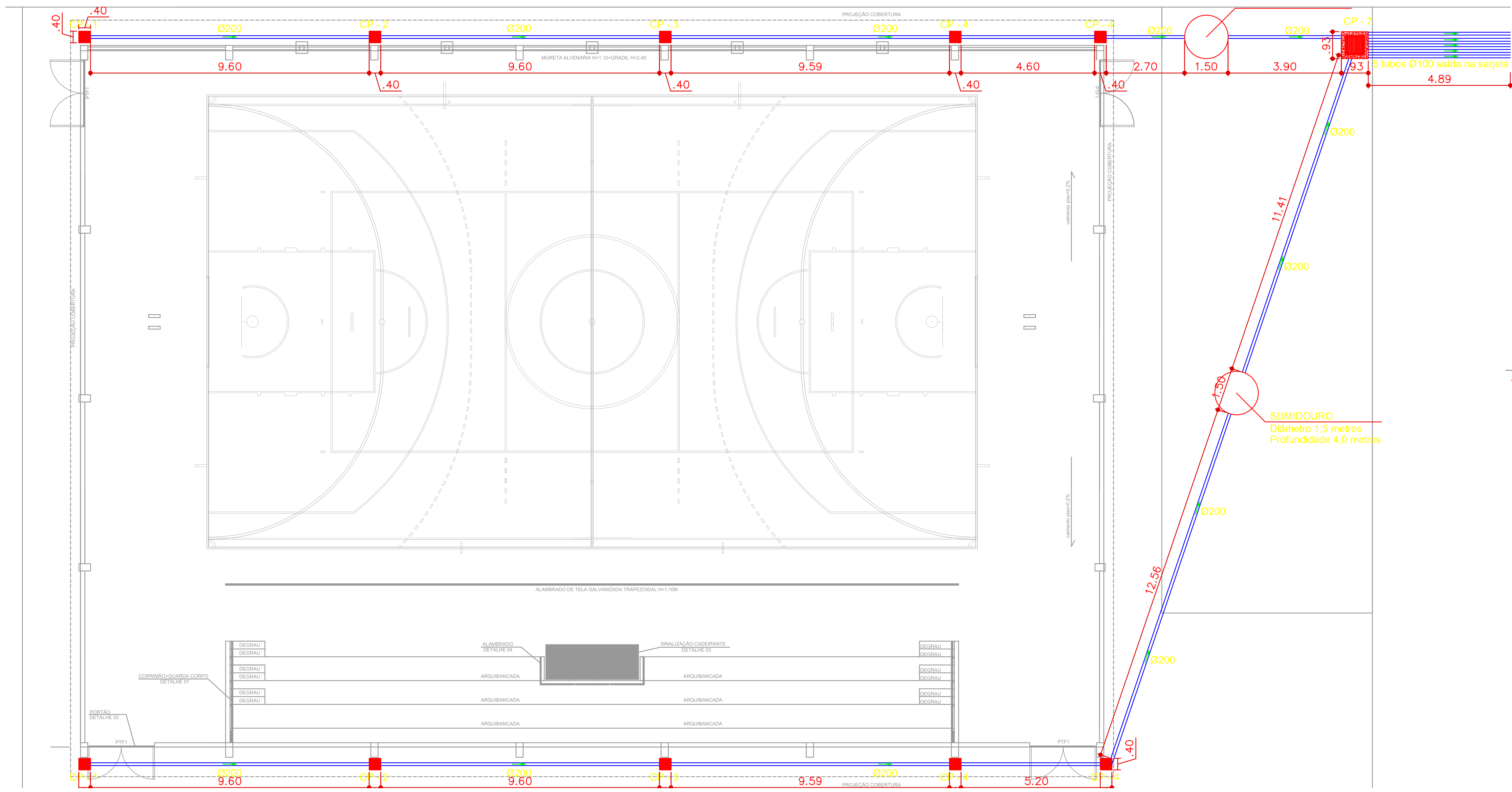
DETALHE
S/ESCALA

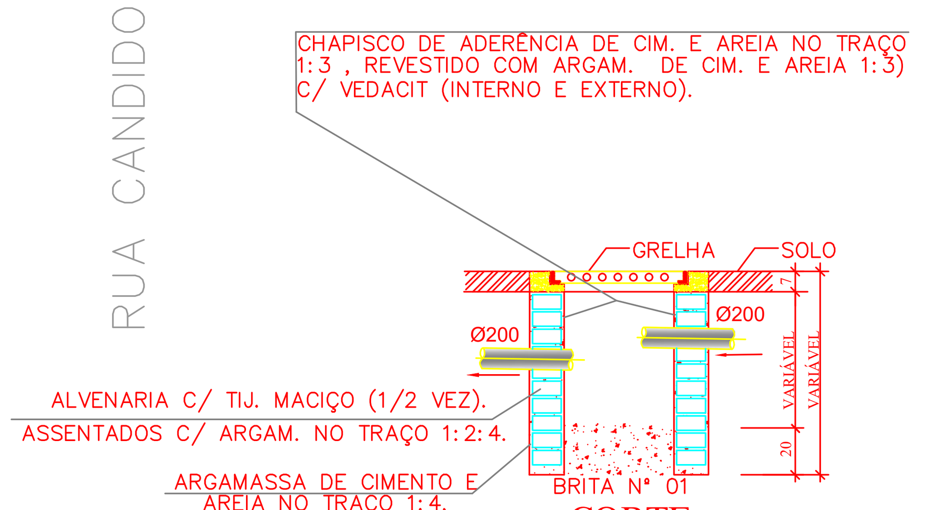
CORTE TUDO DE QUEDA
ESCALA 1/50



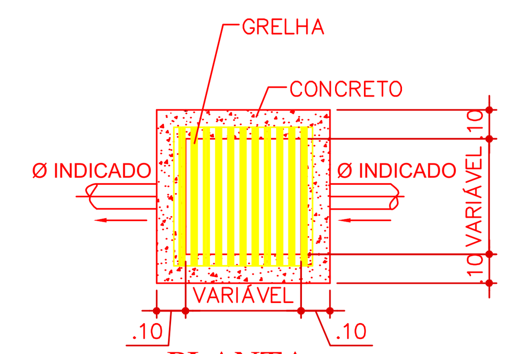
OBS.: RESPEITAR A DIMENSÃO DA CALHA
DEFINIDA NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

DETALHE SUPORTE DE FIXAÇÃO CALHA QUADRA
Esc.: 1:10





CORTE



PLANTA

CAIXA DE PASSAGEM			
MODELO	A	B	H
CP - 1	30	30	30
CP - 2	40	40	30
CP - 3	40	40	40
CP - 4	40	40	50
CP - 5	50	50	40
CP - 6	50	50	70
CP - 7	60	60	60
CP - 8	60	60	80
CP - 9	70	70	100
CP - 10	80	80	60
CP - 11	80	80	100
CP - 12	100	100	60

DETALHE CAIXA DE DE PASSAGEM DE BRITA

DRENÁGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

ESCALA 1:20

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 02/02

TITULO : HIDROSSANITÁRIO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :
CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

AUTORIA DO PROJETO :

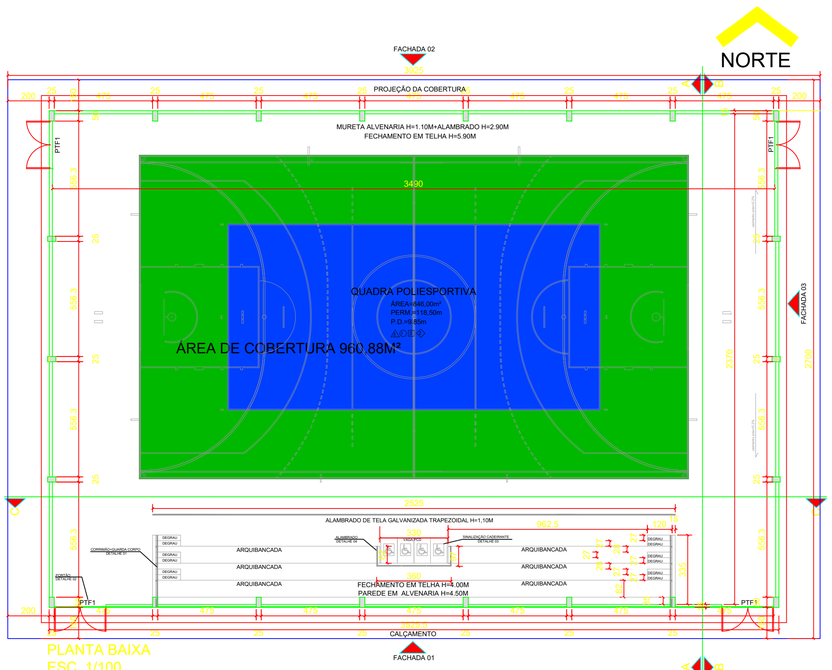
RESPONSAVEL :

APROVAÇÃO :

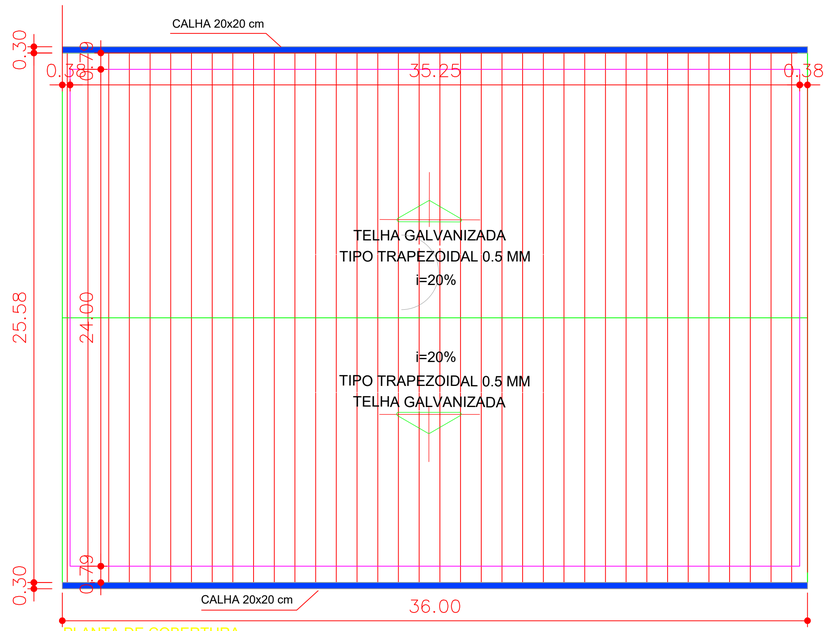
REAPROVAÇÃO :

ESCALA: 1:75 | DESENHO: WELINGTHON | N° PROJETO: 01 | N° ART: | DATA:

COINF/SED 940x620



PLANTA BAIXA
ESC. 1/100



PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/100

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 01/03

TITULO : PLANTA BAIXA, PLANTA COBERTURA CORTES E DETALHES

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : R. José B Maciel, 79321-016 - Guatós, Corumbá - MS, 79321-016

LOCAL : CORUMBÁ-MS

ÁREAS :

CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

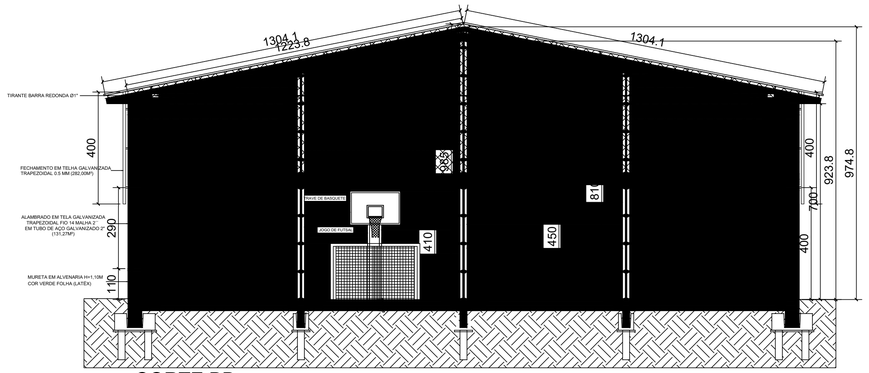
AUTORIA DO PROJETO :

RESPONSAVEL :

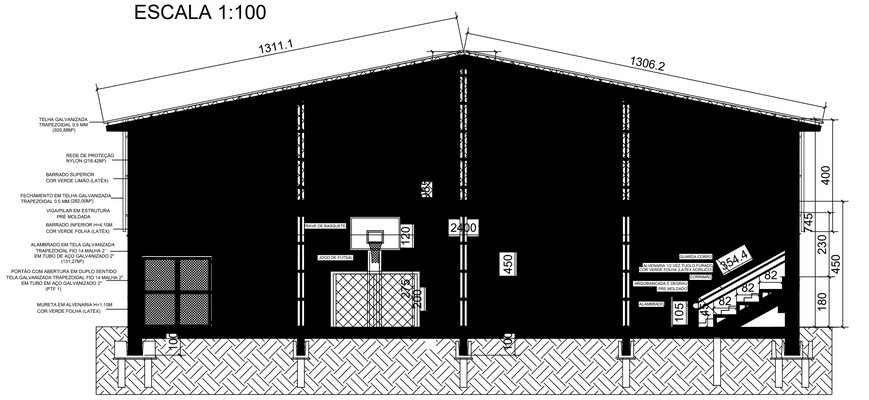
APROVAÇÃO :

REAPROVAÇÃO :

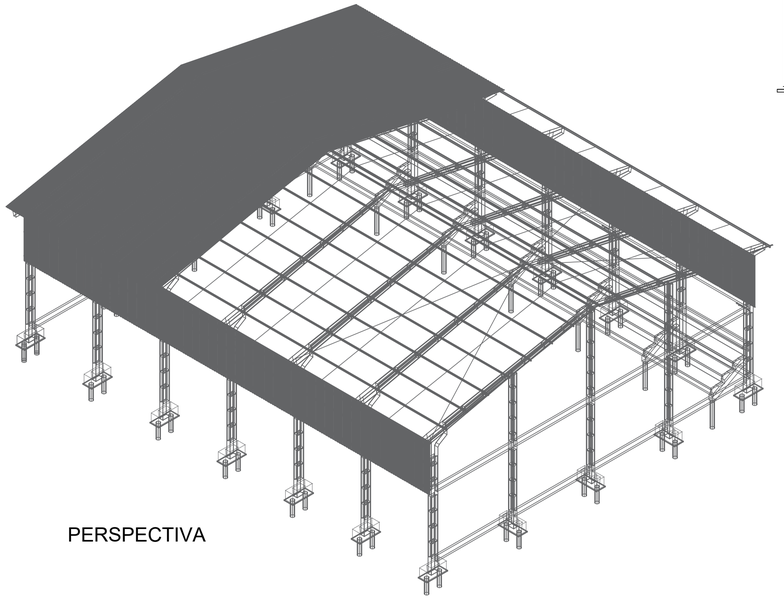
ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:100	**WELINGTHON**	01		2026



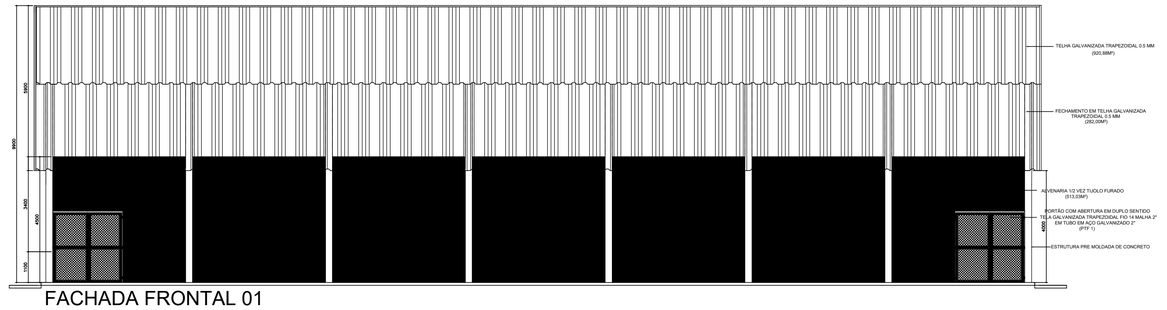
CORTE BB
ESCALA 1:100



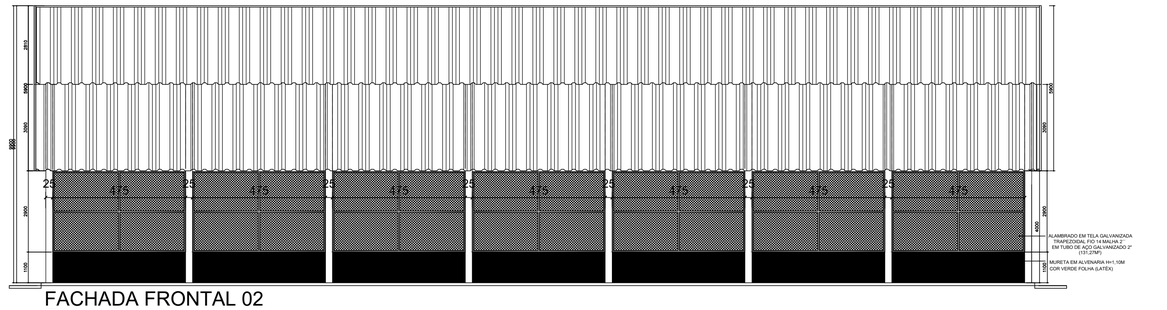
CORTE AA
ESCALA 1:100



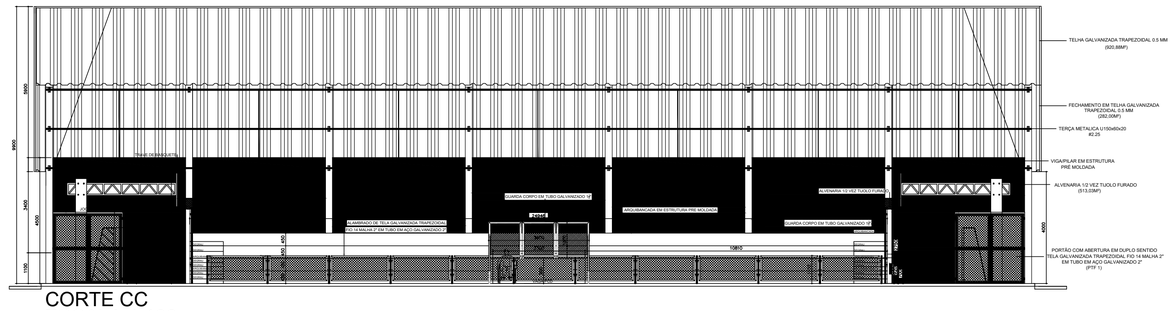
PERSPECTIVA



FACHADA FRONTAL 01
ESCALA 1:100



FACHADA FRONTAL 02
ESCALA 1:100



CORTE CC
ESCALA 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 02/03

TITULO : PLANTA BAIXA, PLANTA COBERTURA CORTES E DETALHES

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : R. José B Maciel, 79321-016 - Guatós, Corumbá - MS, 79321-016

LOCAL : GUATÓS- CORUMBÁ-MS

ÁREAS :

CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

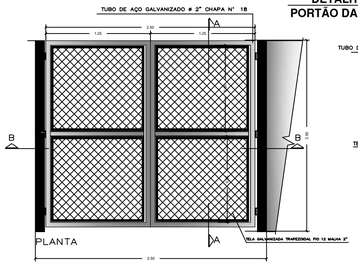
AUTORIA DO PROJETO :

RESPONSAVEL :

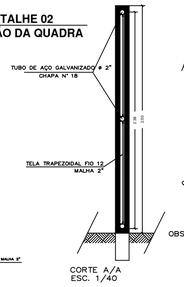
APROVAÇÃO :

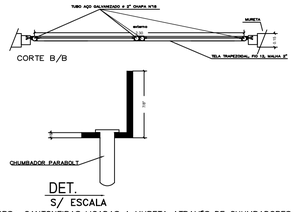
REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:100	WELINGTHON	01		2026

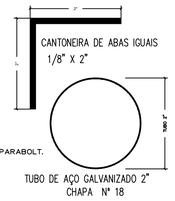


DETALHE 02
PORTÃO DA QUADRA

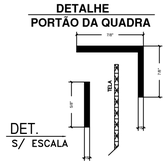




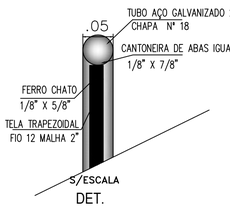
OBS.: CANTONEIRAS LIGADAS A MURETA ATRAVÉS DE CHUMBADORES PARABOLT.
CANTONEIRAS SOLDADAS NOS TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2".



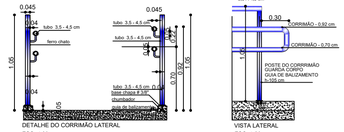
DETALHE
PORTÃO DA QUADRA



OBS.: TELA FIXADA NAS CANTONEIRAS E FERRO CHATO PARA ACABAMENTO FIXADO COM SOLDA

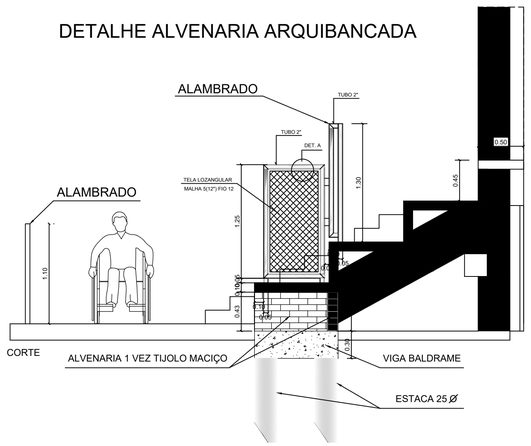


DETALHE 01
CORRIMÃO/GUARDA CORPO
NBR 9050:6.9

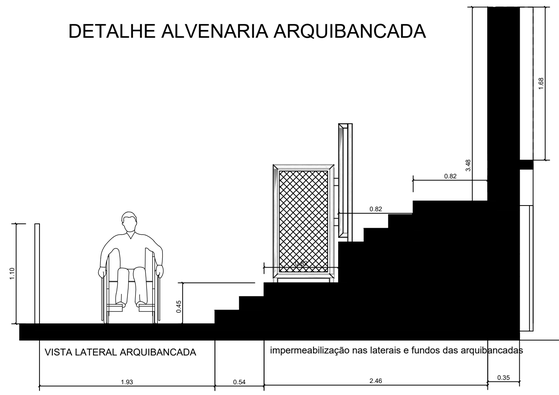




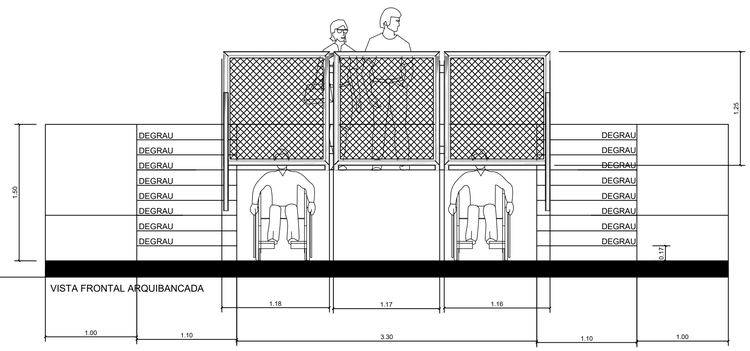
DETALHE ALVENARIA ARQUIBANCADA



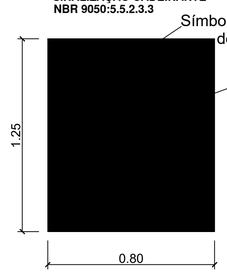
DETALHE ALVENARIA ARQUIBANCADA

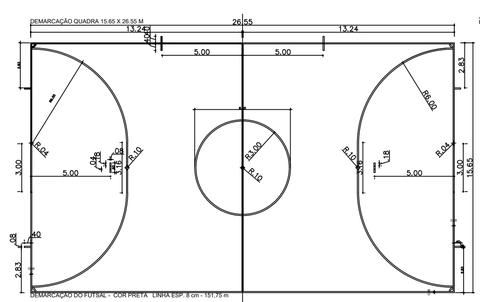


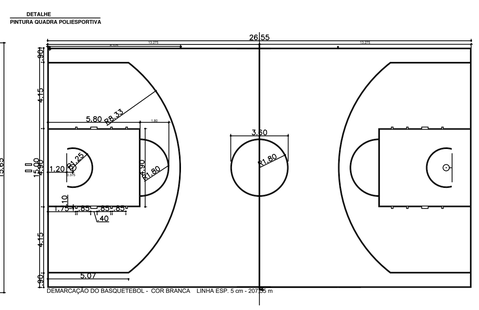
DETALHE 04
ALAMBRADO

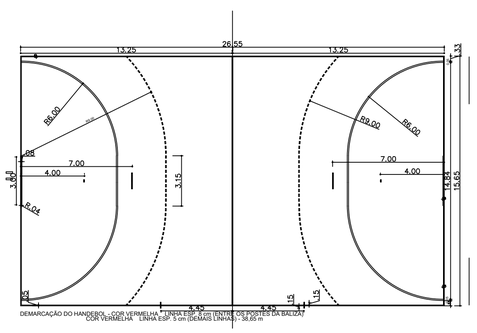


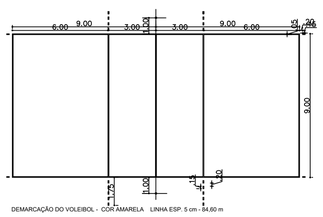
DETALHE 03
SINALIZAÇÃO CADEIRANTE
NBR 9050:5.5.2.3.3











PAGINAÇÃO DE PISO -DEMARCAÇÃO
ESC.1/150

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBÁ
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA : QUADRA DE ESPORTES

PRANCHA : 03/03

TITULO : PLANTA BAIXA, PLANTA COBERTURA
CORTES E DETALHES

OBRA : QUADRA DE ESPORTES E.M. CÁSSIO LEITE DE BARROS

ENDEREÇO : RUA MARECHAL FLORIANO, S/Nº, SETOR 13, QUADRA 09, BAIRRO NOVA CORUMBÁ, CEP 79333-100

LOCAL : NOVA CORUMBÁ - CORUMBÁ-MS

ÁREAS :

CONSTRUÇÃO : 846,00 m²

AUTORIA DO PROJETO :

RESPONSAVEL :

APROVAÇÃO :

REAPROVAÇÃO :

ESCALA:	DESENHO:	Nº PROJETO:	Nº ART:	DATA:
1:100	**WELINGTHON**	01		