

PINTURA DA QUADRA

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra:

Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações:

Pintura da quadra

Resp. técnico:

Joni Carlisle Carlinski
CREA-RS: 233990

Proprietário:

Prefeitura Municipal
de Guaraní das Missões
CNPJ: 87.613.030/0001-51

Prancha:

13/16

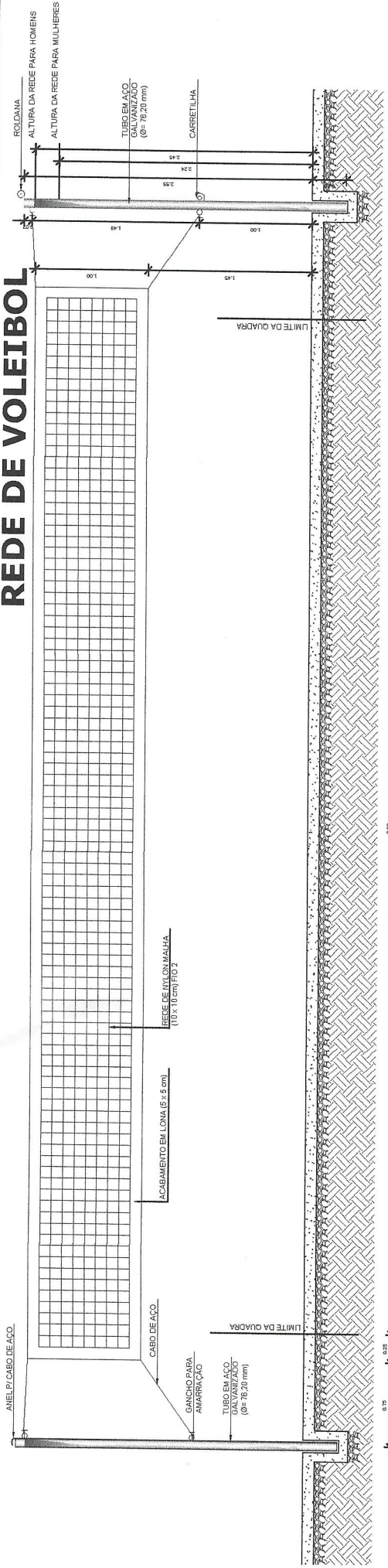
Escala:

S/ escala

Data:

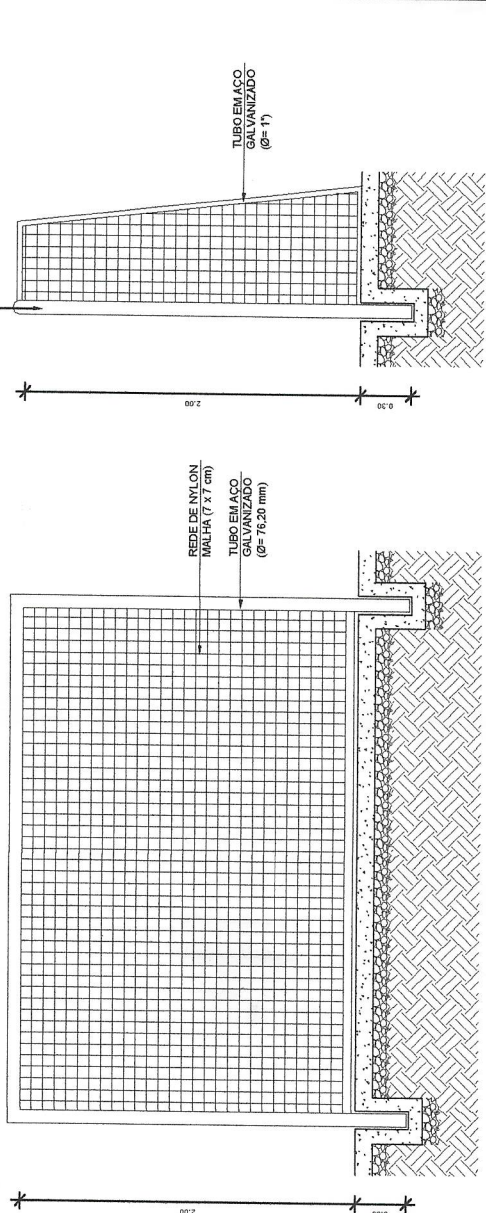
Julho/2021

REDE DE VOLEIBOL

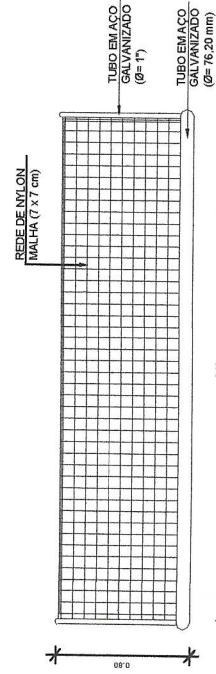


VISTA FRONTAL

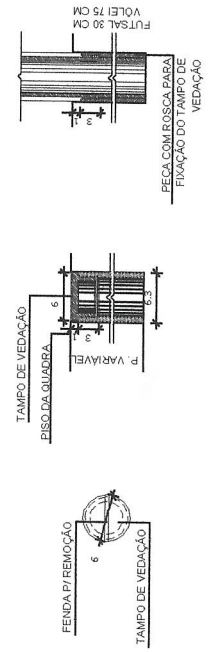
BALISA FUTEBOL



PLANTA SUPERIOR



DETALHE FIXAÇÃO E TAMPO DAS TRAVES



DETALHE D1
VISTA SUPERIOR

DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO

DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações: Detalhamento de equipamentos esportivos

Resp. técnico: *[Signature]*

Joni Carlel Carlinski
CREA-RS: 233990

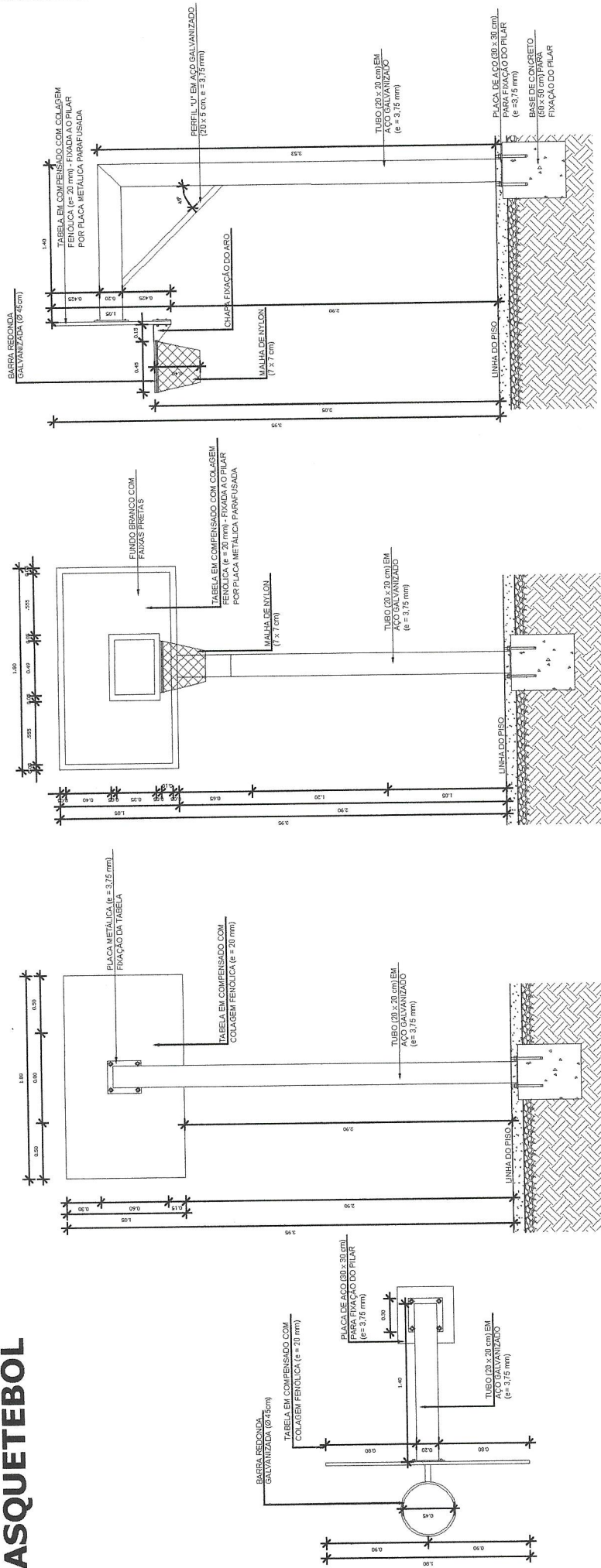
Prefeitura Municipal
de Glorani das Missões
GNPJ: 87.613.030/0001-51

Prancha: 14/16

Escala: S/ escala

Data: Julho/2021

TABELA DE BASQUETEBOL



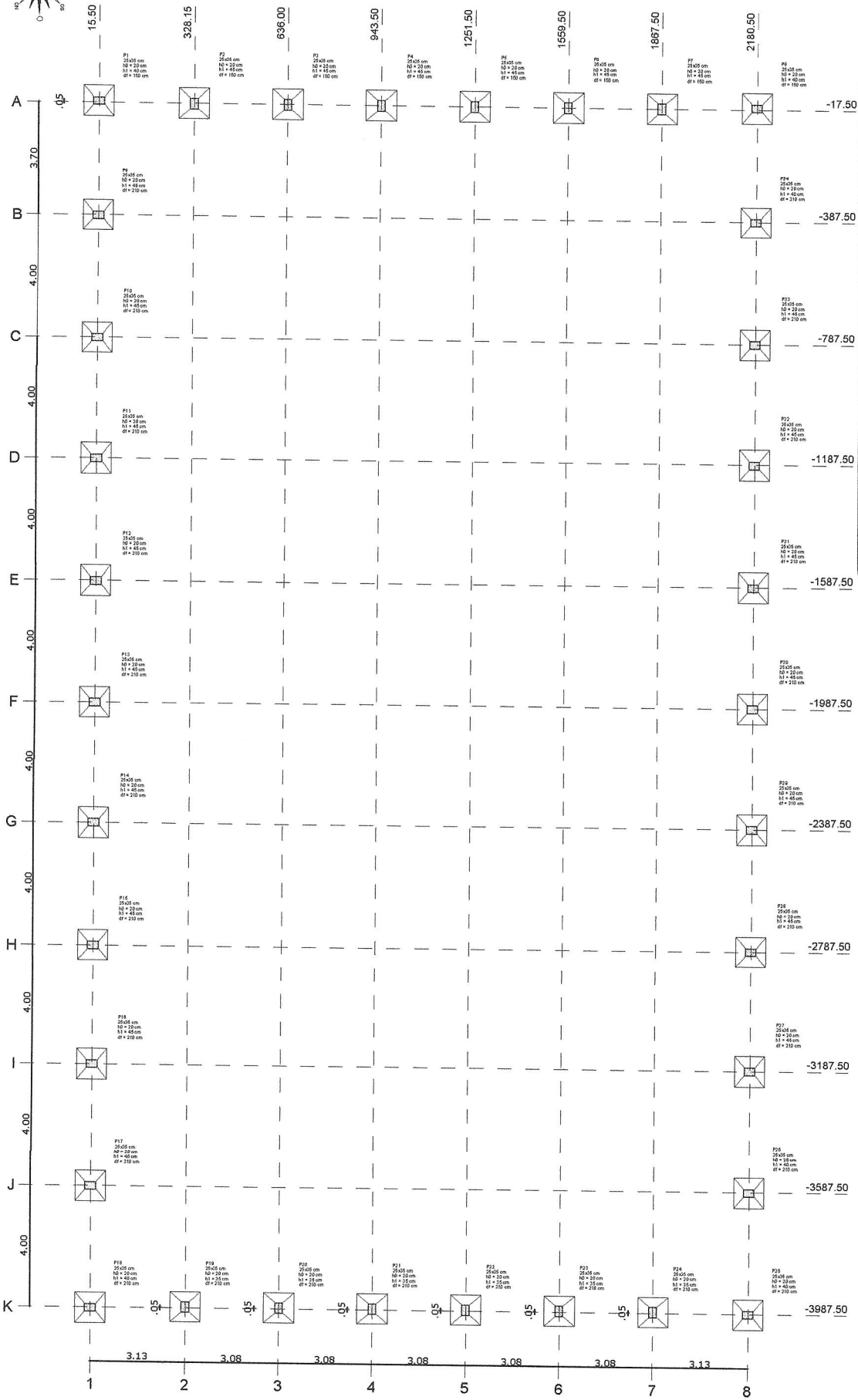
VISTA SUPERIOR

VISTA LATERAL

VISTA LATERAL

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra:	Construção de Ginásio Poliesportivo	Prancha:	15/16
Especificações:	Detalhamento de equipamentos esportivos	Escala:	S/ escala
Resp. técnico:	<i>[Signature]</i>	Data:	Julho/2021
	Prefeitura Municipal de Guaraní das Missões CNPJ: 07.613.030/0001-51		



JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

PLANTA DE LOCAÇÃO

Obra:

Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações:

Planta de locação - ESTRUTURAL

Resp. técnico:

Proprietário:

Joni Carlisle Carlinski
CREA-RS: 233990

Prefeitura Municipal
de Guarani das Missões
CNPJ: 87.613.030/0001-51

Prancha:

01/10

Escala:

S/ escala

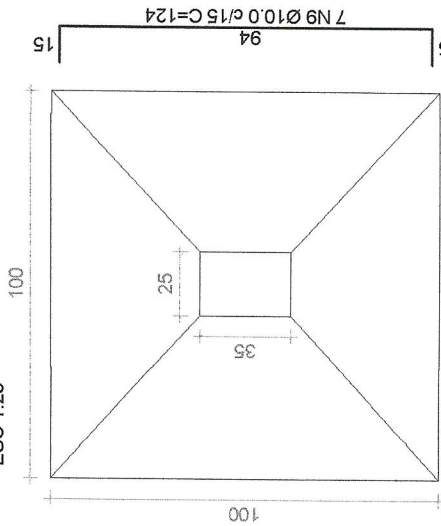
Data:

Julho/2021

SAPATAS

PLANTA

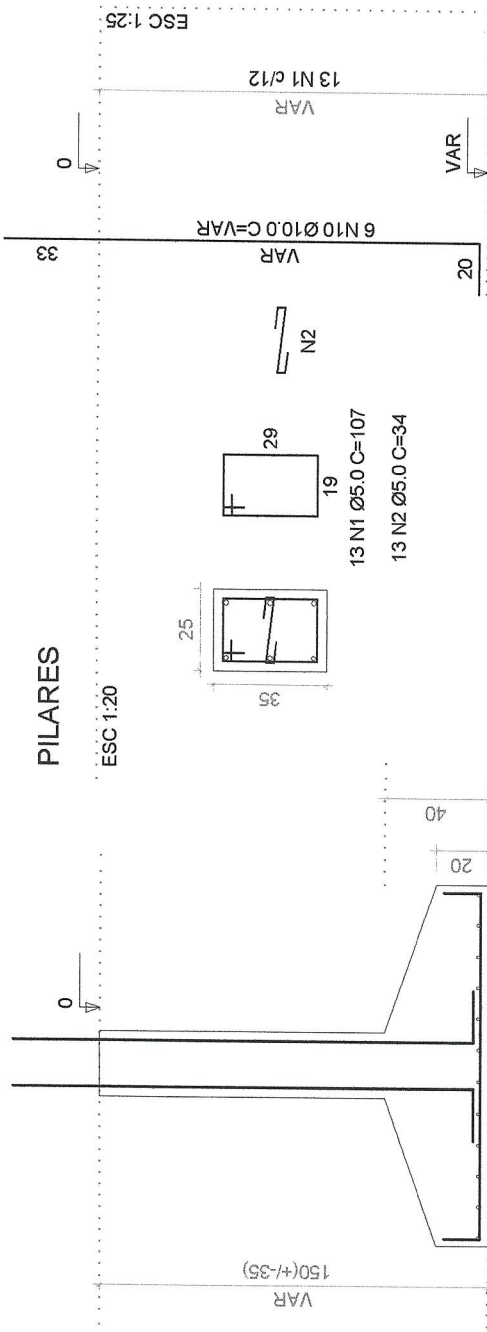
ESC 1:25



15 94 15
7 N8 Ø10.0 c/15 C=124

PILARES

ESC 1:20



CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1,30 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	794.24	495.80
CA60	5.0	623.22	95.56
PESO TOTAL			
CA50			495.80
CA60			95.56

RELAÇÃO DO AÇO

P1-P34
S1-S34

Vol. concreto (C-30) = 13.60 m³

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kg)	Pilar	Carga Min. (kg)	Mk (kgf)	My (kgf)	Px (kgf)	Px (kgf)	Py (kgf)	Labo B (cm)	Labo H (cm)	Labo T (cm)	n/T/nb	df (cm)	
P1	25x35	15.50	-12.50	16.6	13.0	17.1	300	1200	2.2	0.2	0.6	100	100	100	20	45	150
P2	25x35	328.15	-17.50	19.2	17.1	17.1	1500	6000	1.1	0.6	1.0	100	100	100	20	45	150
P3	25x35	636.00	-17.50	18.8	17.1	2200	6000	1.1	0.7	1.0	100	100	100	20	45	150	
P4	25x35	943.50	-17.50	19.1	16.5	2700	6000	1.1	0.7	1.0	100	100	100	20	45	150	
P5	25x35	1251.00	-17.50	18.8	17.1	3200	6000	1.1	0.7	1.0	100	100	100	20	45	150	
P6	25x35	1558.50	-17.50	18.8	17.1	3700	6000	1.1	0.7	1.0	100	100	100	20	45	150	
P7	25x35	1866.00	-17.50	16.6	13.0	2200	1200	2.2	0.2	0.6	100	100	100	20	40	150	
P8	25x35	15.50	-387.50	14.5	12.0	500	1300	0.7	0.5	1.0	100	100	100	20	40	210	
P9	25x35	15.50	-787.50	12.7	11.5	500	2600	0.7	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P10	25x35	15.50	-1187.50	12.3	11.4	500	3300	0.8	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P11	25x35	15.50	-1587.50	12.3	11.4	500	3300	0.8	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P12	25x35	15.50	-1987.50	12.4	11.7	500	3600	0.8	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P13	25x35	15.50	-2387.50	12.3	11.8	500	3500	0.8	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P14	25x35	15.50	-2787.50	12.4	11.6	500	3300	0.8	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P15	25x35	15.50	-3187.50	12.6	11.5	500	2900	0.7	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P16	25x35	15.50	-3587.50	12.3	11.4	500	2600	0.7	0.5	1.0	100	100	100	20	40	210	
P17	25x35	15.50	-3987.50	11.8	9.3	500	1400	1.1	0.5	1.0	100	100	100	20	35	210	
P18	25x35	328.15	-3987.50	10.9	9.4	800	800	0.7	0.4	1.0	100	100	100	20	35	210	
P19	25x35	636.00	-3987.50	9.9	9.2	1000	800	0.7	0.3	1.0	100	100	100	20	35	210	
P20	25x35	943.50	-3987.50	9.7	8.9	1200	800	0.7	0.3	1.0	100	100	100	20	35	210	
P21	25x35	1251.00	-3987.50	9.7	8.9	1200	800	0.7	0.3	1.0	100	100	100	20	35	210	
P22	25x35	1558.50	-3987.50	9.7	8.9	1200	800	0.7	0.3	1.0	100	100	100	20	35	210	
P23	25x35	1866.00	-3987.50	11.8	9.3	500	1400	1.1	0.5	1.0	100	100	100	20	35	210	
P24	25x35	2180.50	-3987.50	12.4	11.5	500	1500	0.7	0.5	1.0	100	100	100	20	40	210	
P25	25x35	2180.50	-3187.50	12.4	11.5	500	2800	0.7	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P26	25x35	2180.50	-2387.50	12.6	11.6	500	3300	0.8	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P27	25x35	2180.50	-1587.50	12.3	11.9	500	3500	0.8	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P28	25x35	2180.50	-887.50	12.3	11.6	500	3500	0.8	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P29	25x35	2180.50	-187.50	12.3	11.6	500	3500	0.8	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P30	25x35	2180.50	-1187.50	12.3	11.4	500	3300	0.8	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P31	25x35	2180.50	-787.50	12.7	11.5	500	2600	0.7	0.5	1.0	100	100	100	20	45	210	
P32	25x35	2180.50	-387.50	14.5	11.9	500	1300	0.7	0.5	1.0	100	100	100	20	40	210	
P33	25x35	1866.00	-387.50	10.2	11.1	1600	800	1.1	0.6	1.0	100	100	100	20	45	150	
P34	25x35	1866.00	-387.50	10.3	9.4	800	800	0.7	0.4	1.0	100	100	100	20	35	210	

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra:

Construção de Ginásio Poliesportivo

Prancha: 02/10

Especificações:

Detalhamento sapatas - ESTRUTURAL

Escala: S/ escala

Resp. técnico:

Proprietário:

Joni Carlel-Carlinski
CREA-RS: 233990

Data: Julho/2021

Prefeitura Municipal
de Guarani das Missões
CNPJ: 87.613.030/0001-51

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x35	0	0

Elemento	Qtd	ESCS (kg/m³)
Vigas	300	312859
Placas	300	312859
Reservatórios	250	238000
Sigilatos	250	238000

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 35	0	0
P2	25 x 35	0	0
P3	25 x 35	0	0
P4	25 x 35	0	0
P5	25 x 35	0	0
P6	25 x 35	0	0
P7	25 x 35	0	0
P8	25 x 35	0	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que ocorre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

RELAÇÃO DO AÇO
 V1 - NÍVEL 0
 V1 - NÍVEL 210

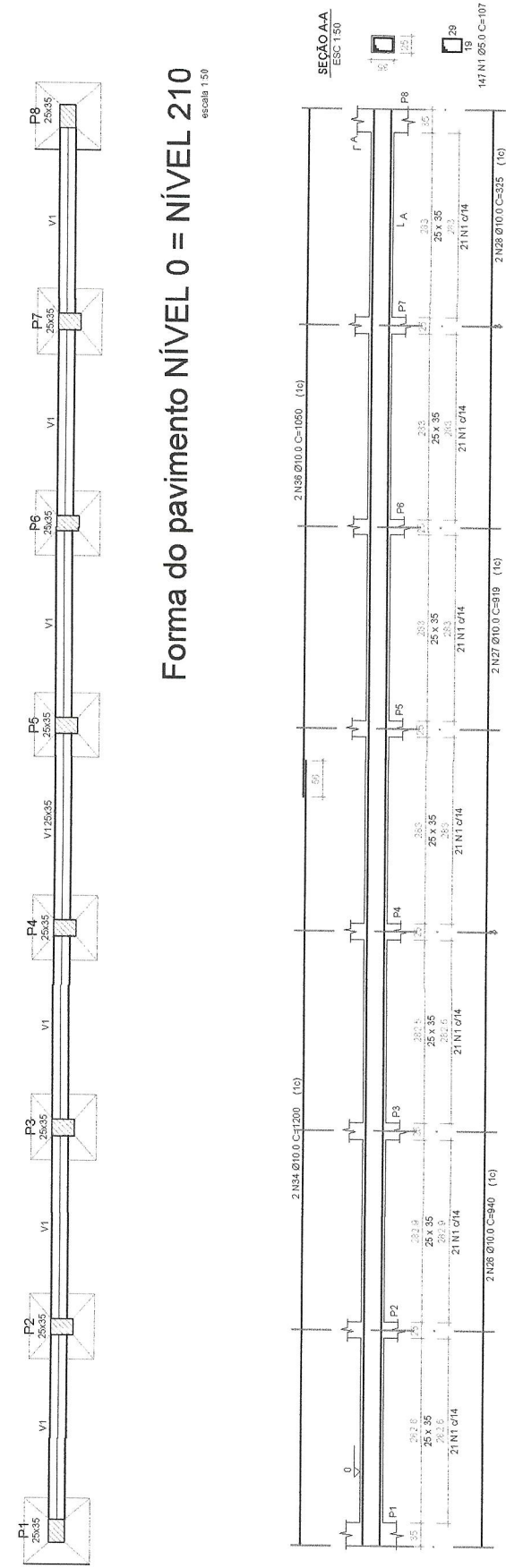
ACO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10,0	176,00	118,40
CA60	3,0	188,00	38,88
PESO TOTAL			157,28
CA50	486,80		
CA60	95,58		

Vol. concreto (C-30) = 3,85 m³

RELAÇÃO DO AÇO
 PAR1 a PAR7 - NÍVEL 0
 PAR1 a PAR7 - NÍVEL 210

DIAM	C TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
8,0	2234,4	929,04
PESO TOTAL		929,04
CA50	929,04	

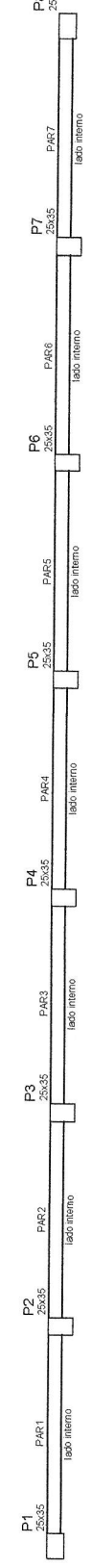
Vol. concreto (C-30) = 16,64 m³



Forma do pavimento NÍVEL 0 = NÍVEL 210

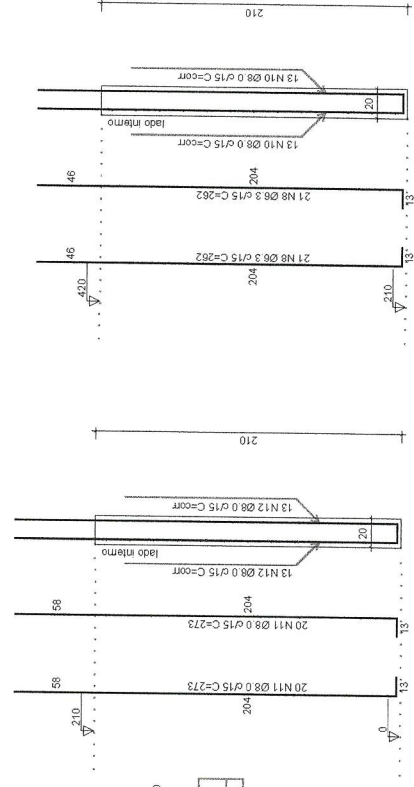
escala 1:50

NÍVEL 0 NÍVEL 210
 V1 = V1
 ESC 1:50



Contenções do pavimento NÍVEL 0 = Contenções NÍVEL 210

escala 1:50



Contenções NÍVEL 0

ESC 1:25

Contenções NÍVEL 210

ESC 1:25

JONI CARLINSKI
 ENGENHEIRO CIVIL

Obra:

Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações:

Planta de forma, contenções e detalhamentos NÍVELS 0 e 210 - ESTRUTURAL

Resp. técnico:

Joni Daniel Carlinski
 CREA-RS: 233990

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Eugêni das Missões
 CNPJ: 87.613.030/0001-51

Prancha:

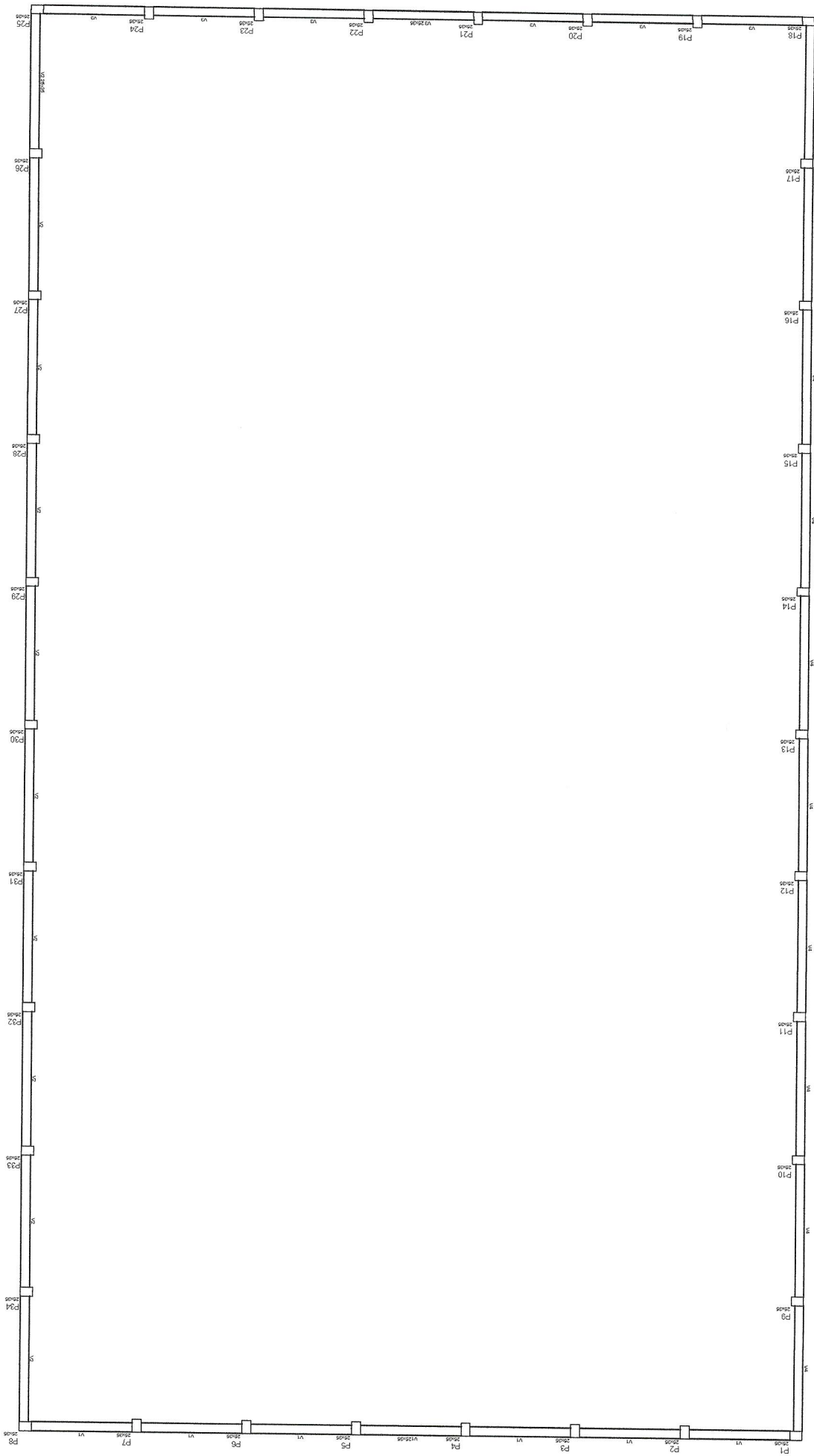
03/10

Escala:

S/ escala



Data:

Julho/2021

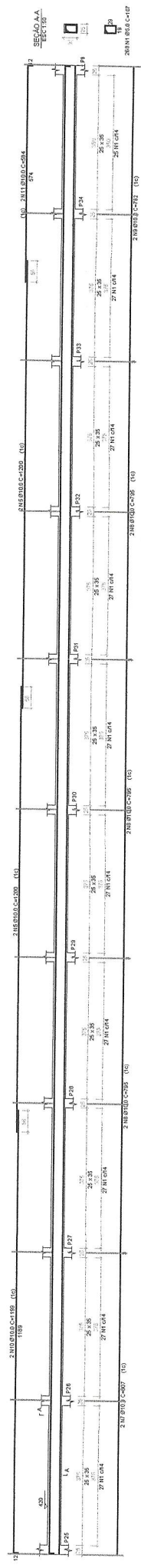


Forma do Nível 420

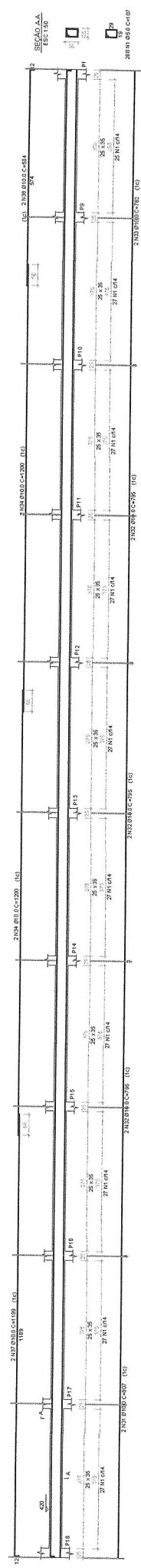
JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra:	Construção de Ginásio Poliesportivo	Prancha:	04/10
Especificações:	Forma nível 420 - ESTRUTURAL	Escala:	S/ escala
Resp. técnico:	 Joni Carlisle Carlinski CREA - RS: 233990	Data:	Julho/2021
Proprietário:	 Prefeitura Municipal de Guarani das Missões CNPJ: 16.613.030/0001-51		

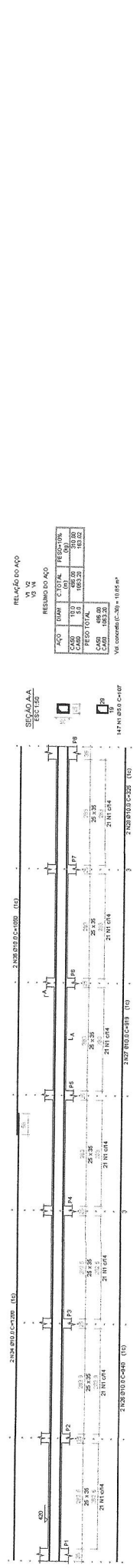
NIVEL 420
V2
ESC. 1:50



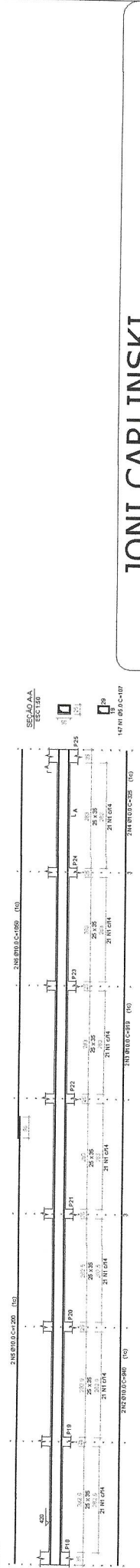
NIVEL 420
V4
ESC. 1:50



NIVEL 420
V1
ESC. 1:50



NIVEL 420
V3
ESC. 1:50



RELACAO DO AÇO

AÇO	DIAM	COTURA	RESERVAÇÃO
CAPO	10,0	480,00	30,00
CAPO	10,0	480,00	30,00
RESO TOTAL		1020,00	102,00
CAPO	10,0	480,00	30,00
CAPO	10,0	480,00	30,00
RESO TOTAL		1020,00	102,00

VE COMERCIAL = 1,0544

JONI CARLINSKI

ENGENHEIRO CIVIL

Obra: **Construção de Ginásio Poliesportivo**

Especificações: **Forma nível 420 e detalhes - ESTRUTURAL**

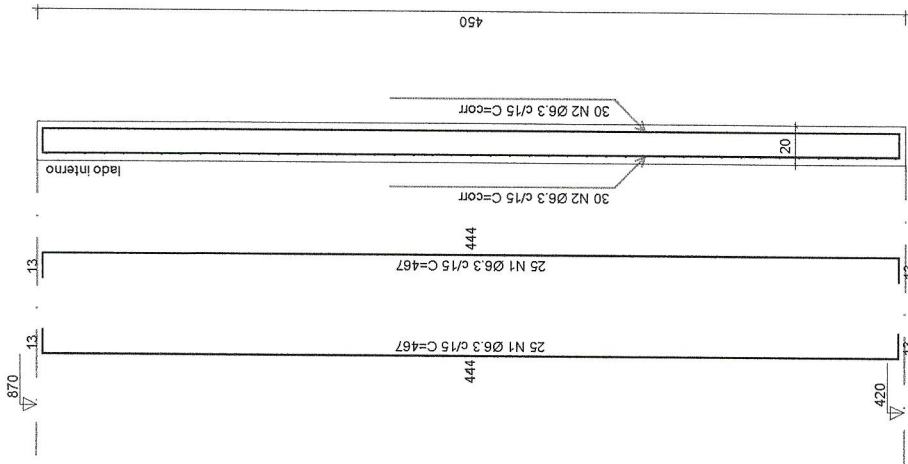
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Guarani das Missões**
 CNPJ: **07.613.030/0001-51**

Resp. técnico: **Joni Carlinski**
 CREA-RS: **233990**

Prancha: **05/10**

Escala: **S/ escala**

Data: **Julho/2021**



PAR1 a PAR34

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

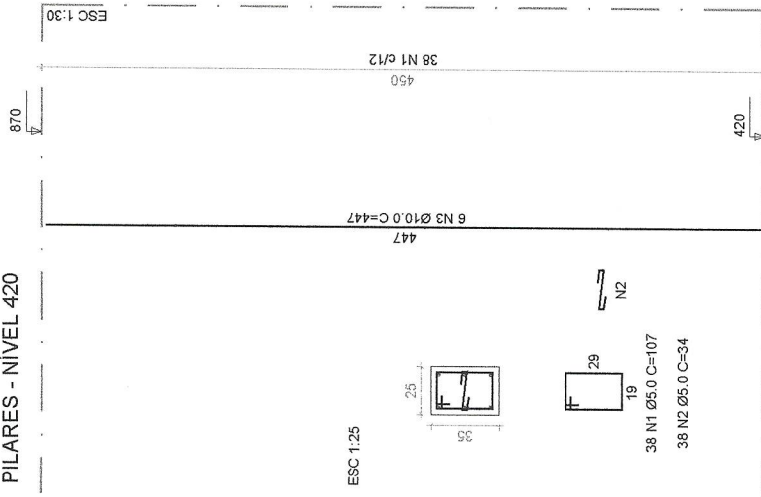
PAR1 a PAR34 - NÍVEL 420

RESUMO DO AÇO

DIAM	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
6.3	13768.00	3468.68
PESO TOTAL		
CA50	3468.68	

Vol. concreto (C-30) = 103.41 m³

PILARES - NÍVEL 420



RELAÇÃO DO AÇO

P1 a P34

RESUMO DO AÇO

DIAM	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
10.0	1119.60	695.60
CA60	5.0	288.88
PESO TOTAL		
CA50	695.60	
CA60	288.88	

Vol. concreto (C-30) = 16.33 m³

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra:

Construção de Ginásio Poliesportivo

Prancha: 06/10

Especificações:

Contenções e detalhamentos - NÍVEL 420 -
ESTRUTURAL

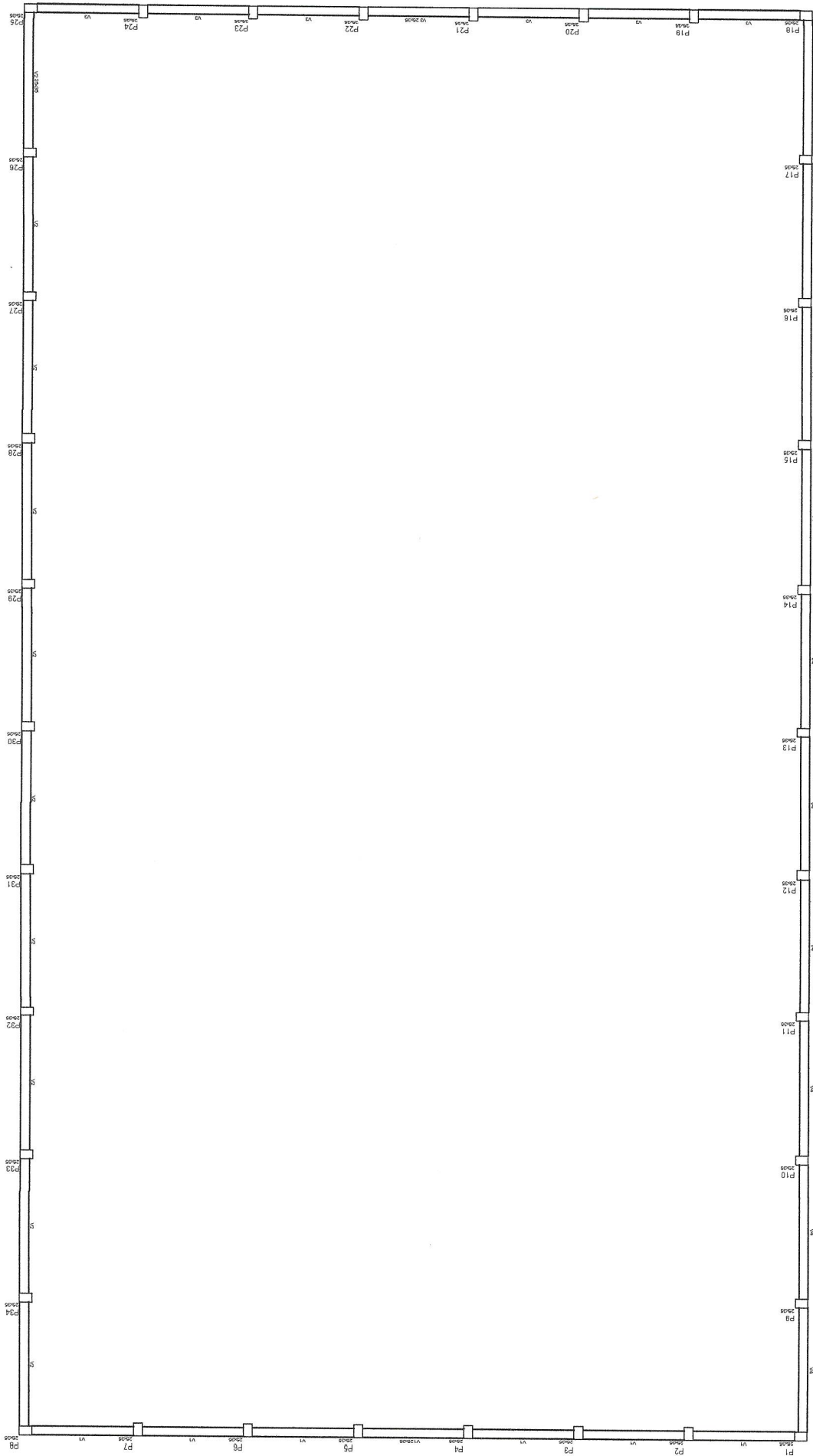
Escala: S/ escala

Resp. técnico:

Joni Carlinski
Proprietário
Prefeitura Municipal
de Garant das Missões
CNPJ: 07.613.030/0001-51


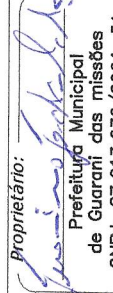
Data: Julho/2021

Joni Carlinski
CREA-RS: 233990

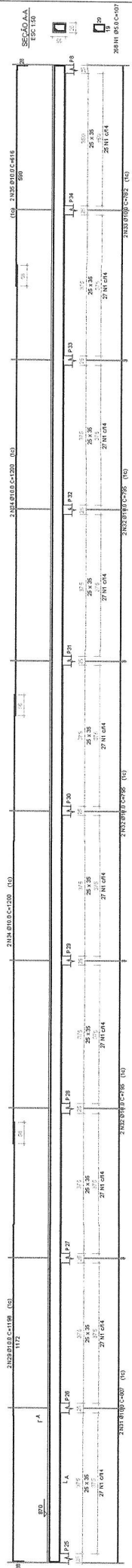


Forma do Nível 420

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

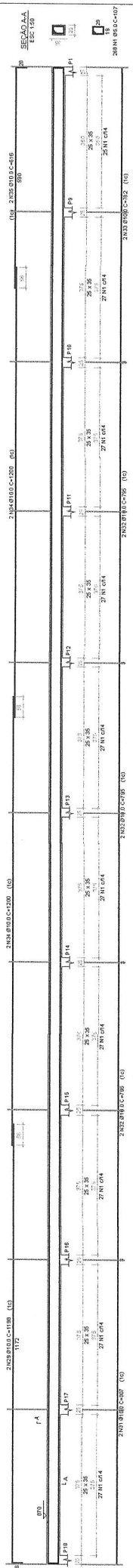
Obra:	Construção de Ginásio Poliesportivo	Prancha:	07/10
Especificações:	Forma nível 420 -- ESTRUTURAL	Escala:	S/ escala
Resp. técnico:		Data:	Julho/2021
Proprietário:  Prefeitura Municipal de Guarani das Missões CNPJ: 87.613.030/0001-51			

Nível 870
V2
ESC: 1:50



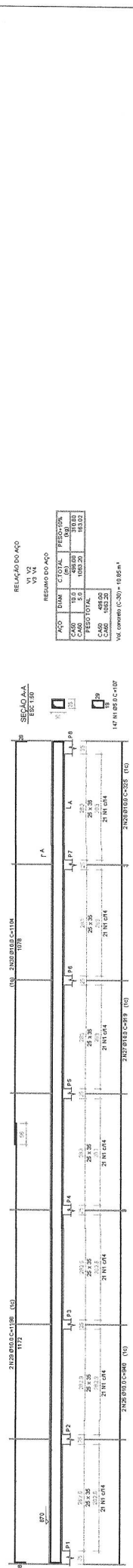
SEÇÃO AA
ESC: 1:50

Nível 870
V1
ESC: 1:50



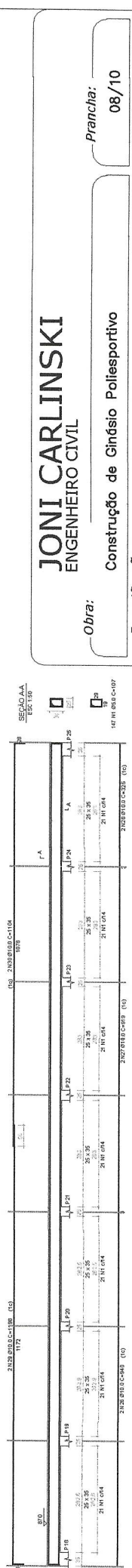
SEÇÃO AA
ESC: 1:50

Nível 870
V1
ESC: 1:50



SEÇÃO AA
ESC: 1:50

Nível 870
V3
ESC: 1:50



SEÇÃO AA
ESC: 1:50

RELAÇÃO DO AÇO
V1 V2 V3 V4

AÇO	DIMEN	TOTAL	RESOLUÇÃO
CAO	10.0	490.00	310.00
CAO	12.5	108.20	103.02
CAO	TOTAL	598.20	413.02
CAO	4.00	490.00	
CAO	12.50	108.20	

VOL. CONCRETO (C30) = 1086M³

JONI CARLINSKI

ENGENHEIRO CIVIL

Obra:

Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações:

Forma nível 870 e detalhamentos - ESTRUTURAL

Resp. técnico:

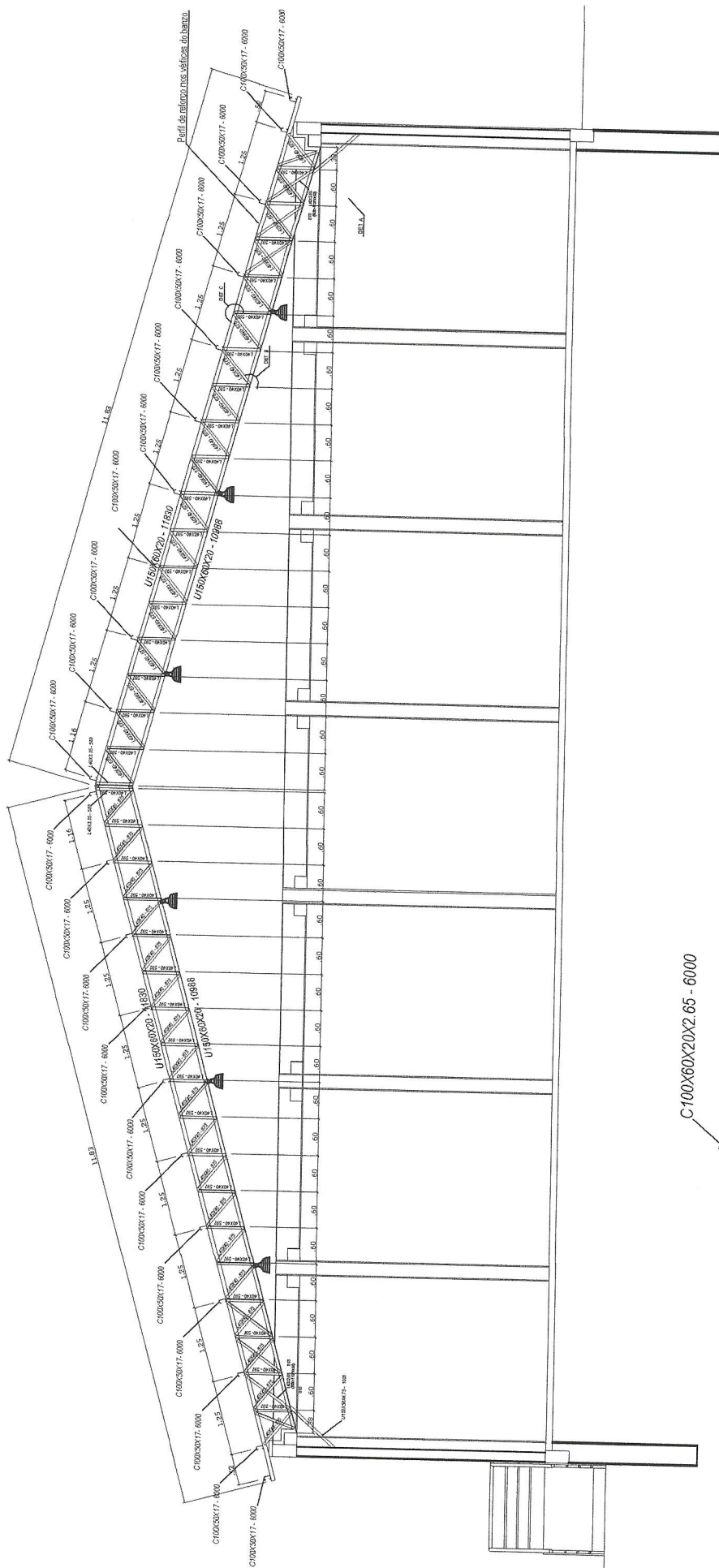
Joni Carlinski
 Proprietário:
 Prefeitura Municipal
 de Guarani das Missões
 CNPJ: 87.613.030/0001-51

Prancha: 08/10

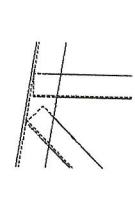
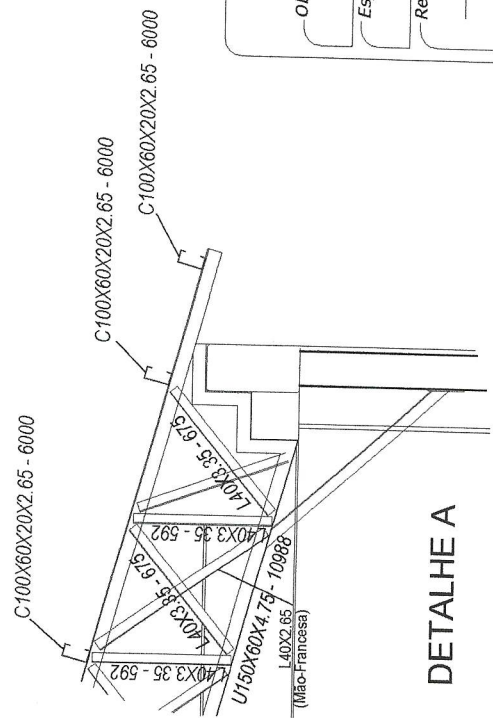
Escala: S/ escala

Data:

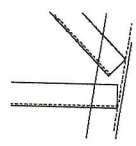
Julho/2021



ESTRUTURA METÁLICA



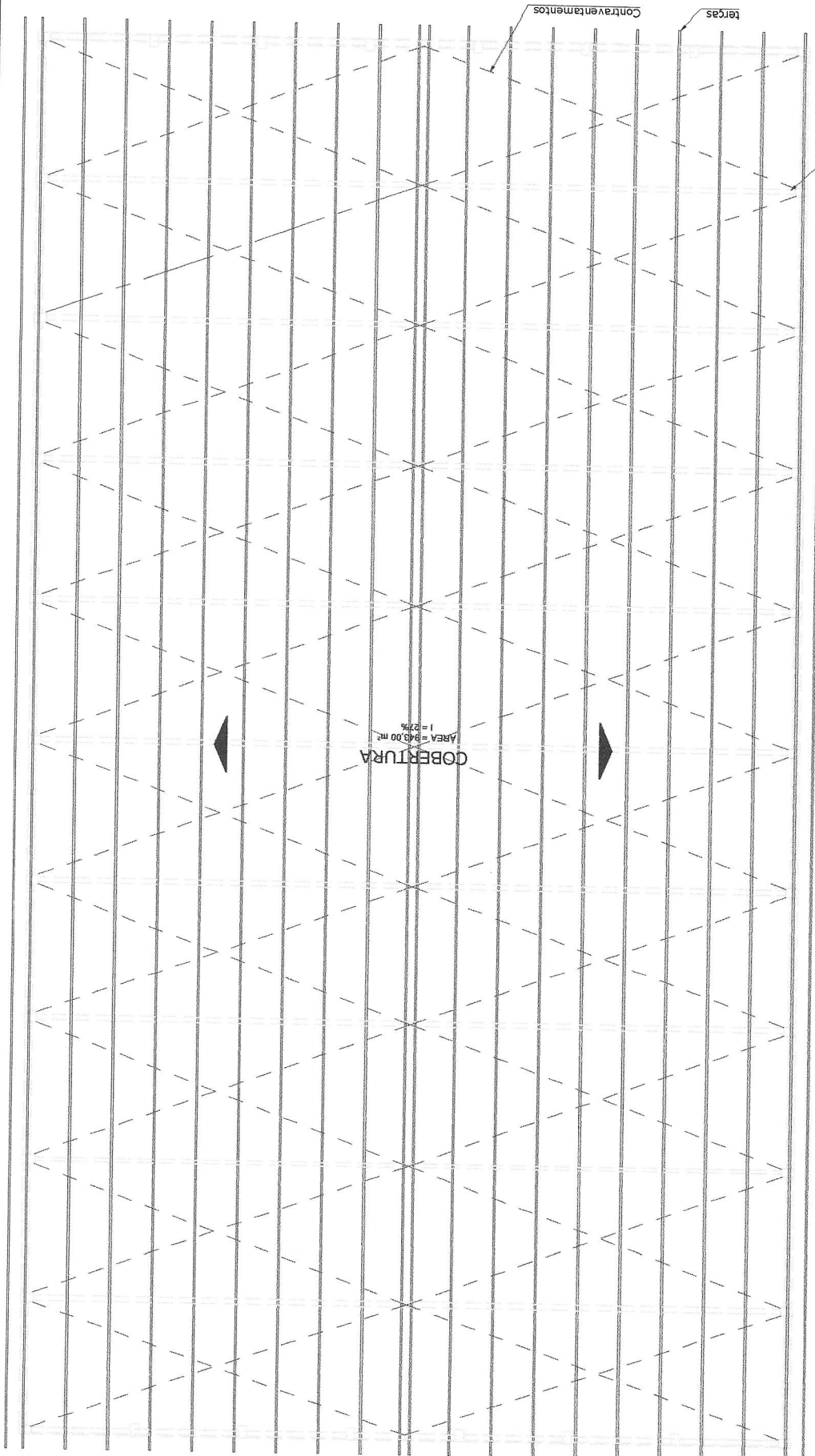
DETALHE B



DETALHE C

DETALHE A

JONI CARLINSKI ENGENHEIRO CIVIL		Prancha: 09/10
Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo	Escala: S/ escala	Data: Julho/2021
Res. Técnico: <i>[Signature]</i>	Proprietário: <i>[Signature]</i>	
Especificações: Estrutura metálica - ESTRUTURAL Resp. Técnico: <i>[Signature]</i> Joni Darlei Carlinski CREA-RS: 233990		Prefeitura Municipal de Guarani das Missões CNPJ: 87.613.030/0001-51



CONTRAVENTAMENTOS

JONI CARLINSKI ENGENHEIRO CIVIL		Prancha: 10/10
Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo	Especificações: Contraventamentos - ESTRUTURAL	Escala: S/ escala
Resp. técnico: Joni Carlier Carlinski CREA-RS: 233990	Proprietário: Prefeitura Municipal de Guarani das Missões CNPJ: 87.613.030/0001-51	Data: Julho/2021