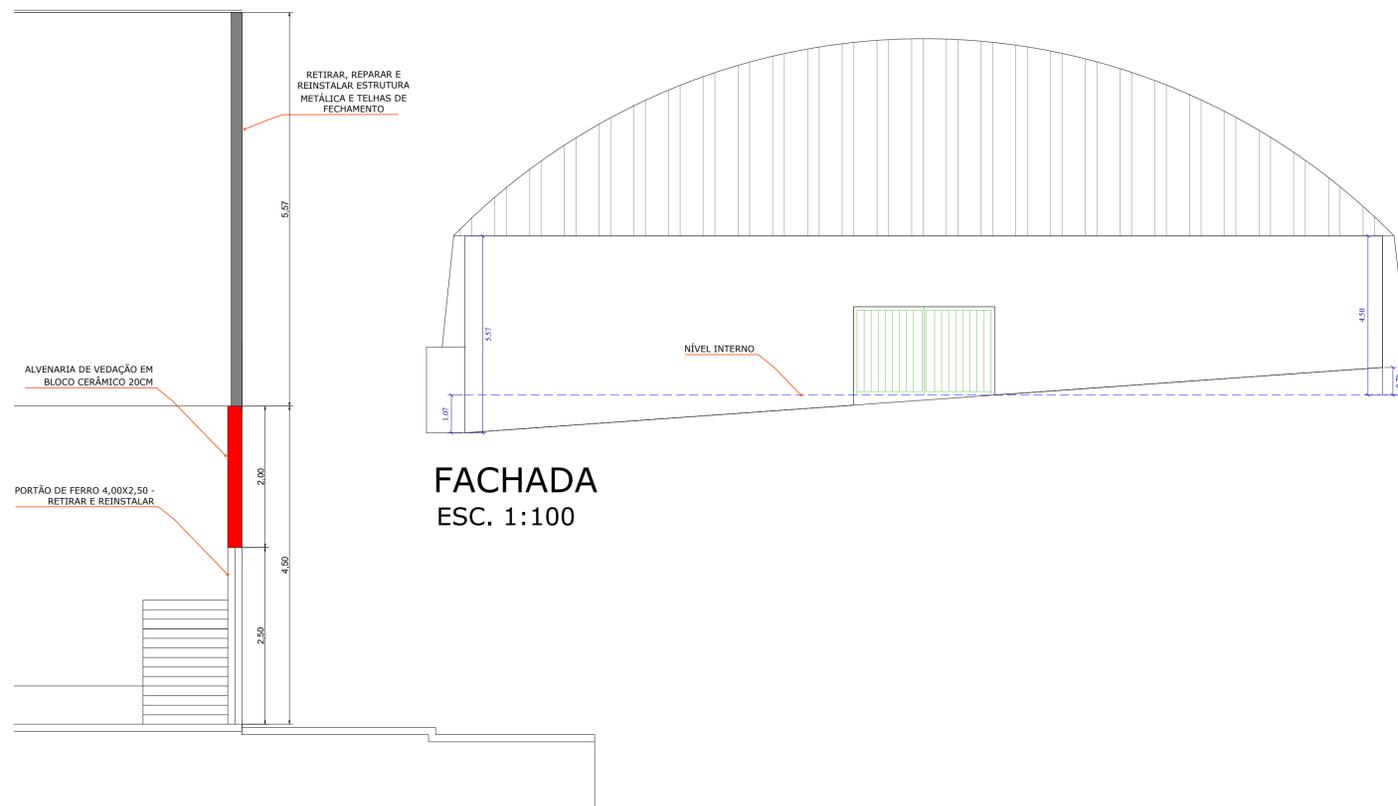


**PLANTA BAIXA**  
ESC. 1:50

LEGENDA	
	EXISTENTE
	À CONSTRUIR
	À DEMOLIR



**FACHADA**  
ESC. 1:100

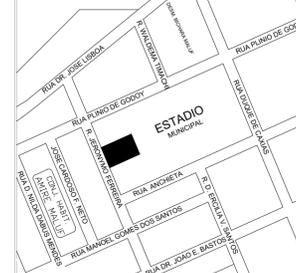
**CORTE AA**  
ESC. 1:50

**PROJETO ARQUITETÔNICO**  
PLANTA, CORTES E FACHADA

FOLHA :  
01/05

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE FACHADA DO GINÁSIO DE ESPORTE JOSÉ COCITO  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Piratininga  
 LOCAL: GINÁSIO DE ESPORTE JOSÉ COCITO  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO FERREIRA S/N - PIRATININGA/SP

LOCALIZAÇÃO



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA  
CNPJ Nº 46.137.451/0001-76

QUADRO DE ÁREAS (M2):

PAREDE: ..... 26,00 m

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
OTAVIO CABRAL DA SILVA  
CREA/SP: 5069966987

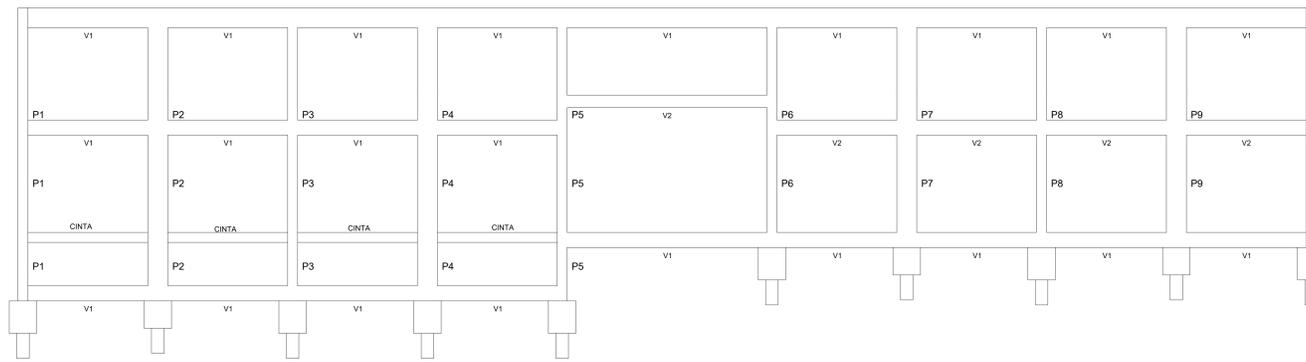


**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA**  
PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14  
FONES / FAX (14) 32659530  
CEP 17490-000 - CNPJ 46.137.451/0001-76

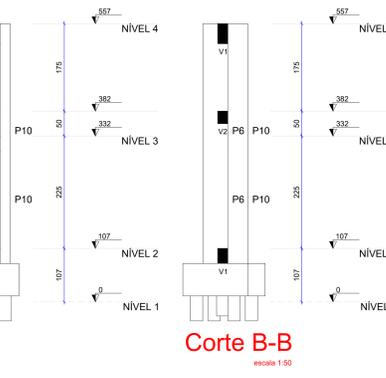
ART:

DES.:  
Engº Otavio Cabral da Silva

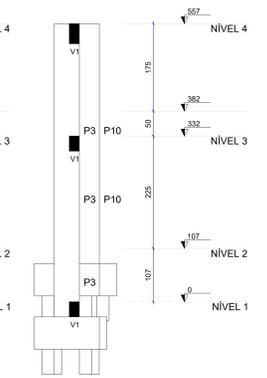
DATA:  
JAN/2024



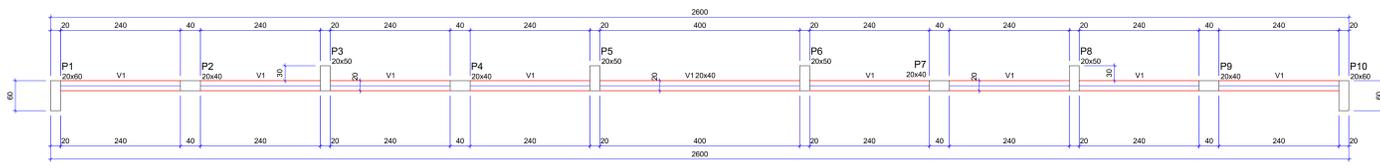
**Corte A-A**  
escala 1:50



**Corte B-B**  
escala 1:50



**Corte C-C**  
escala 1:50



**Forma do pavimento NÍVEL 4 (Nível 557)**  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	557

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	557
P2	20x40	0	557
P3	20x50	0	557
P4	20x40	0	557
P5	20x50	0	557
P6	20x50	0	557
P7	20x40	0	557
P8	20x50	0	557
P9	20x40	0	557
P10	20x60	0	557

Características dos materiais			
fk	Ecs	fk	Ecs
(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )
250	241500	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



**Forma intermediária do pavimento NÍVEL 4 (Nível 382)**  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2	20x25	0	382

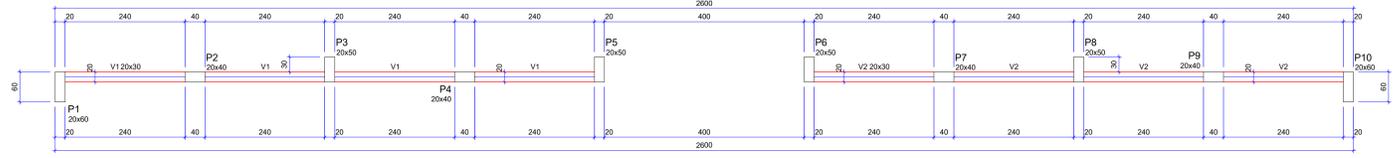
  

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	382
P2	20x40	0	382
P3	20x50	0	382
P4	20x40	0	382
P5	20x50	0	382
P6	20x50	0	382
P7	20x40	0	382
P8	20x50	0	382
P9	20x40	0	382
P10	20x60	0	382

Características dos materiais			
fk	Ecs	fk	Ecs
(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )
250	241500	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



**Forma do pavimento NÍVEL 3 (Nível 332)**  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	332
V2	20x30	0	332

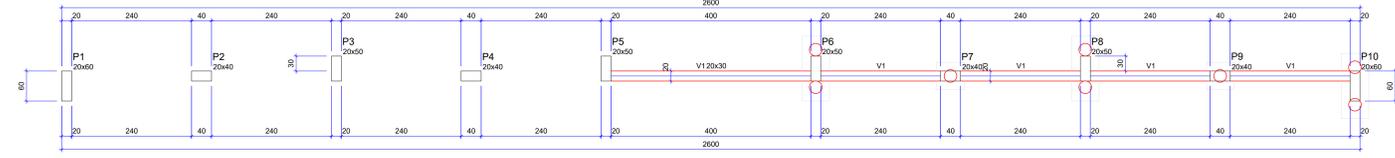
  

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	332
P2	20x40	0	332
P3	20x50	0	332
P4	20x40	0	332
P5	20x50	0	332
P6	20x50	0	332
P7	20x40	0	332
P8	20x50	0	332
P9	20x40	0	332
P10	20x60	0	332

Características dos materiais			
fk	Ecs	fk	Ecs
(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )
250	241500	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



**Forma do pavimento NÍVEL 2 (Nível 107)**  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	107

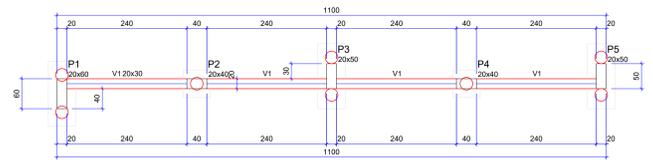
  

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	107
P2	20x40	0	107
P3	20x50	0	107
P4	20x40	0	107
P5	20x50	0	107
P6	20x50	0	107
P7	20x40	0	107
P8	20x50	0	107
P9	20x40	0	107
P10	20x60	0	107

Características dos materiais			
fk	Ecs	fk	Ecs
(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )
250	241500	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



**Forma do pavimento NÍVEL 1 (Nível 0)**  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0

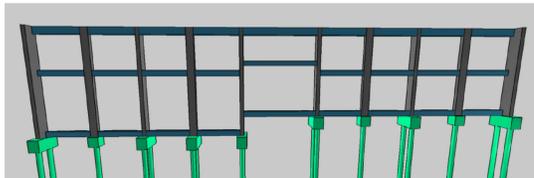
  

Características dos materiais			
fk	Ecs	fk	Ecs
(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )
250	241500	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

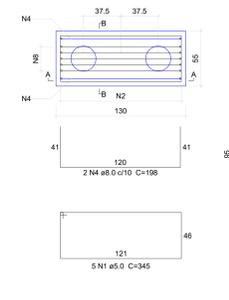
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x60	0	0
P2	20x40	0	0
P3	20x50	0	0
P4	20x40	0	0
P5	20x50	0	0



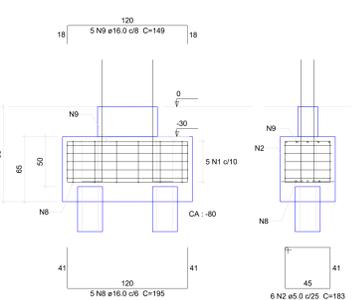
**Perespectiva**  
Sem escala

<b>PROJETO EXECUTIVO</b>	FOLHA: <b>02/05</b>
<b>PLANTAS DE FÓRMA</b>	
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE FACHADA DO GINÁSIO DE ESPORTE JOSÉ COCITO PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Piratininga LOCAL: GINÁSIO DE ESPORTE JOSÉ COCITO ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO FERREIRA S/N - PIRATININGA/SP	
LOCALIZAÇÃO 	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUACÃO DO TERRENO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA CNPJ Nº 46.137.451/0001-76	
RESPONSÁVEL TÉCNICO OTAVIO CARRAL DA SILVA CREA/SP: 50696967	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA</b> PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14 FONES / FAX (14) 32659530 CEP 17490-000 - CNPJ 46.137.451/0001-76	
ART: _____	DEL: Eng. Otávio Cabral da Silva DATA: JAN/2024

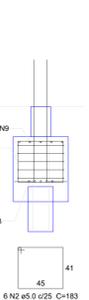
**B1**  
2xR20  
PLANTA  
ESC 1:25



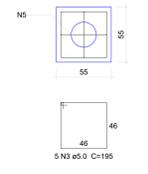
CORTE A-A  
ESC 1:25



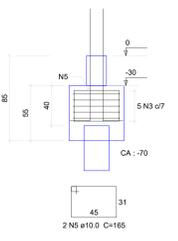
CORTE B-B  
ESC 1:25



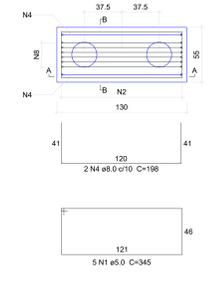
**B2=B4**  
1xR20  
PLANTA  
ESC 1:25



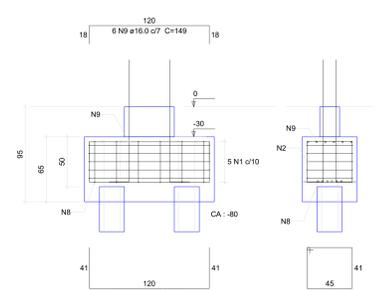
CORTE  
ESC 1:25



**B3**  
2xR20  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE A-A  
ESC 1:25



CORTE B-B  
ESC 1:25



Relação do aço

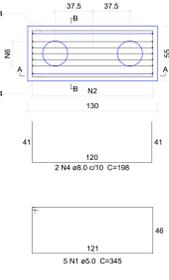
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	15	345	5175
	2	5.0	18	183	3294
	3	5.0	10	195	1950
CA50	4	8.0	6	198	1188
	5	10.0	4	165	660
	6	12.5	5	196	980
	7	12.5	5	142	710
	8	16.0	11	195	2145
	9	16.0	11	149	1639

Resumo do aço

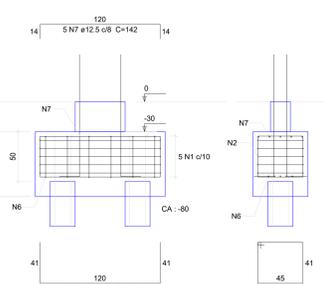
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA80	8.0	11.9	5.2
	10.0	6.6	4.5
	12.5	16.9	17.9
CA50	5.0	37.9	65.7
	5.0	104.2	17.7
PESO TOTAL (kg)			93.2
CA50			17.7
CA80			17.7

Volume de concreto (C-25) = 1.81 m³  
Área de forma = 11.87 m²

**B5**  
2xR20  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE A-A  
ESC 1:25

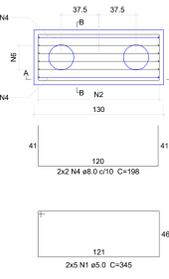


CORTE B-B  
ESC 1:25

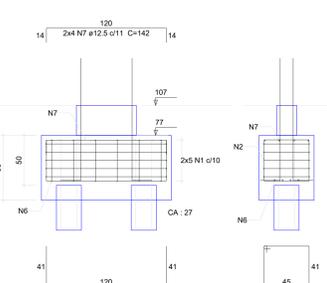


FUNDAÇÃO NIVEL 1

**B6=B10**  
2xR20  
PLANTA  
ESC 1:25



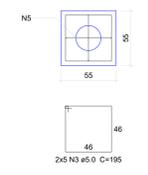
CORTE A-A  
ESC 1:25



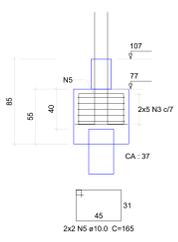
CORTE B-B  
ESC 1:25



**B7=B9**  
1xR20  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE  
ESC 1:25



Relação do aço

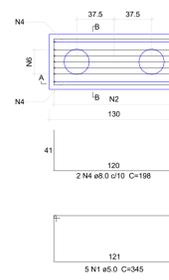
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	15	345	5175
	2	5.0	18	183	3294
	3	5.0	10	195	1950
CA50	4	8.0	6	198	1188
	5	10.0	4	165	660
	6	12.5	13	196	2548
	7	12.5	13	142	1846

Resumo do aço

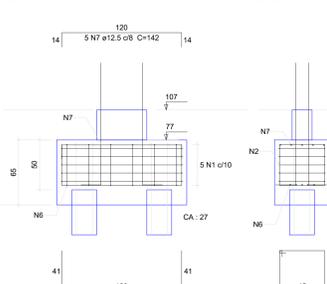
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA80	8.0	11.9	5.2
	10.0	6.6	4.5
	12.5	44	46.6
CA50	5.0	104.2	17.7
	5.0	104.2	17.7
PESO TOTAL (kg)			93.2
CA50			17.7
CA80			17.7

Volume de concreto (C-25) = 1.81 m³  
Área de forma = 11.87 m²

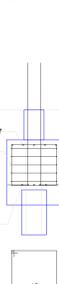
**B8**  
2xR20  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE A-A  
ESC 1:25



CORTE B-B  
ESC 1:25



FUNDAÇÃO NIVEL 2

**PROJETO EXECUTIVO**  
DETALHAMENTO FUNDAÇÃO

FOLHA: 03/05

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE FACHADA DO GINÁSIO DE ESPORTE JOSÉ COCITO  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Piratininga  
 LOCAL: GINÁSIO DE ESPORTE JOSÉ COCITO  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO FERREIRA S/N - PIRATININGA/SP

LOCALIZAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO HEREDITO DE PROPRIEDADE E SITUAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA  
CNPJ Nº 46.137.451/0001-76

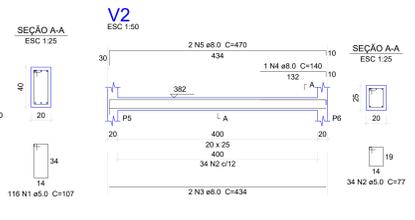
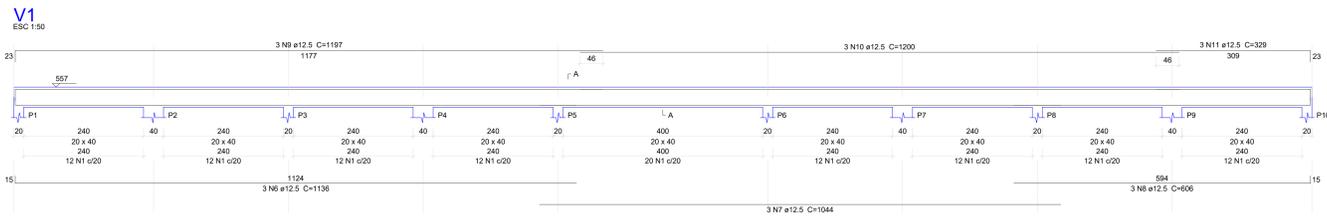
QUADRO DE ÁREAS (M²):

PAREDE: .....26,00 m

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
OTAVIO CABRAL DA SILVA  
CREA/SP: 506966987

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA**  
PRAÇA Dr. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14  
FONES: FAX: (14) 32050530  
CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

ART: \_\_\_\_\_ DES: Engº Cláudio Cabral da Silva DATA: JAN/2024



**Relação do aço**

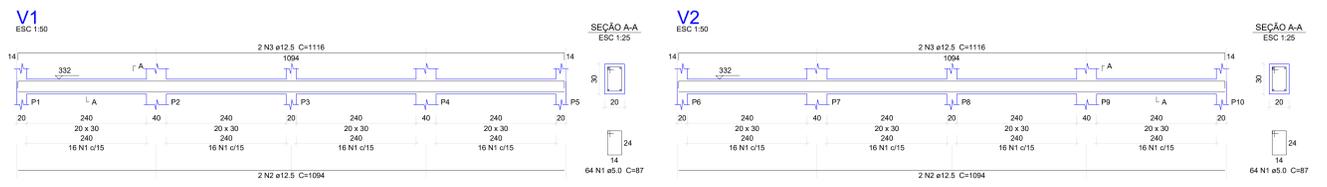
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	116	107	12412
CA60	2	5.0	34	77	2618
CA50	3	8.0	2	434	868
CA50	4	8.0	1	140	140
CA50	5	8.0	2	470	940
CA50	6	12.5	3	1136	3408
CA50	7	12.5	3	1044	3132
CA50	8	12.5	3	606	1818
CA50	9	12.5	3	1197	3591
CA50	10	12.5	3	1200	3600
CA50	11	12.5	3	329	987

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	19.5	8.5
CA50	12.5	165.4	175.2
CA60	5.0	150.3	25.5
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		183.7	
CA60		29.5	

Volume de concreto (C-25) = 2.05 m³  
Área de forma = 26 m²

VIGA NÍVEL 4



**Relação do aço**

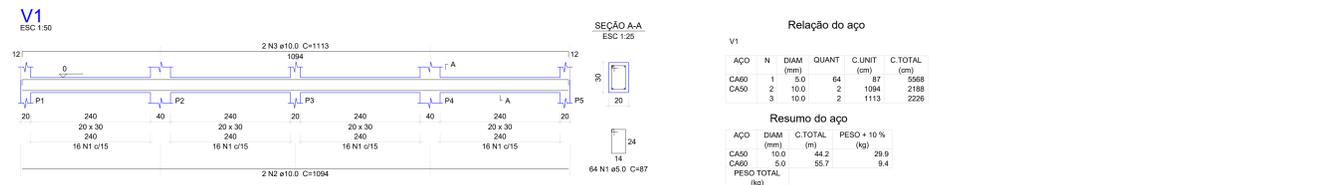
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	138	87	11136
CA50	2	12.5	4	1094	4376
CA50	3	12.5	4	1116	4464

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	98.4	93.7
CA60	5.0	111.4	18.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		93.7	
CA60		18.9	

Volume de concreto (C-25) = 1.15 m³  
Área de forma = 15.36 m²

VIGA NÍVEL 3



**Relação do aço**

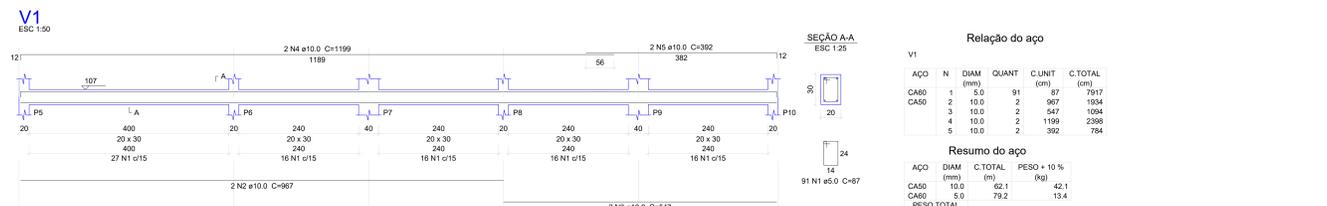
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	87	5568
CA50	2	10.0	2	1094	2188
CA50	3	10.0	2	1113	2226

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	44.2	29.9
CA60	5.0	55.7	9.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		29.9	
CA60		9.4	

Volume de concreto (C-25) = 0.58 m³  
Área de forma = 7.68 m²

VIGA NÍVEL 1



**Relação do aço**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	87	7917
CA50	2	10.0	2	967	1934
CA50	3	10.0	2	547	1094
CA50	4	10.0	2	1199	2398
CA50	5	10.0	2	392	784

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	62.1	42.1
CA60	5.0	79.2	13.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		42.1	
CA60		13.4	

Volume de concreto (C-25) = 0.82 m³  
Área de forma = 10.88 m²

VIGA NÍVEL 2

**PROJETO EXECUTIVO**  
**DETALHAMENTO VIGAS** FOLHA: 04/05

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE FACHADA DO GINÁSIO DE ESPORTE JOSÉ COCITO  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Piratininga  
 LOCAL: GINÁSIO DE ESPORTE JOSÉ COCITO  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO FERREIRA S/N - PIRATININGA/SP

**LOCALIZAÇÃO**

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUAÇÃO DO TERRENO

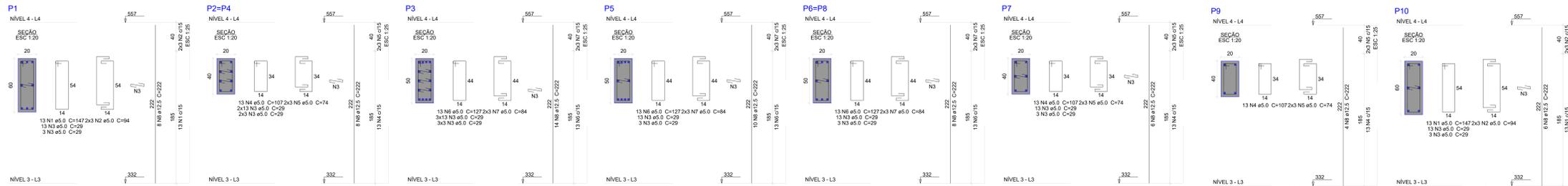
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA  
CNPJ Nº 46.131.451/0001-76

QUADRO DE ÁREAS (M²):  
PAREDE: 26,00 m

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
OTAVIO CABRAL DA SILVA  
CREA-SP: 5069966987

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA**  
PRAÇA DR. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14  
FONES: FAX (14) 32259530  
CEP 17490-000-CNPJ 46.137.451/0001-76

ART: \_\_\_\_\_ DES: Engº Otávio Cabral da Silva DATA: JAN/2024



PILAR NÍVEL 4

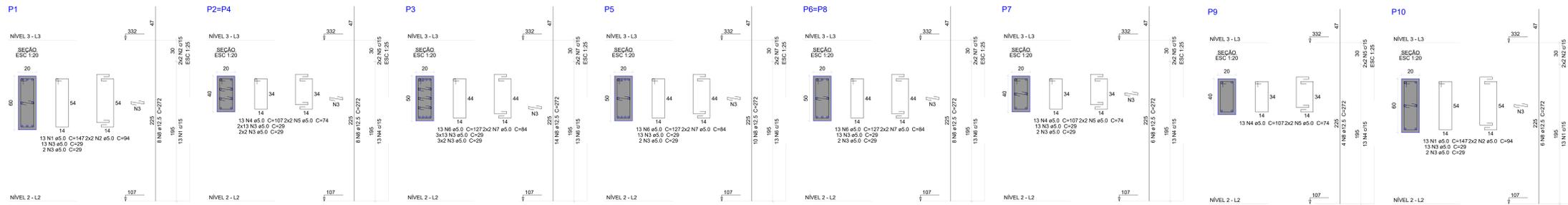
**Relação do aço**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5.0	26	147	3822
	2	5.0	12	94	1128
	3	5.0	208	29	6032
	4	5.0	82	107	8664
	5	5.0	24	74	1776
	6	5.0	52	127	6604
	7	5.0	24	84	2016
CAS0	8	12.5	80	222	17700

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	12.5	177.6	188.2
CAB0	5.0	269.5	45.7
<b>PESO TOTAL</b>			
CAS0		188.2	
CAB0		45.7	

Volume de concreto (C-25) = 2.16 m³  
Área de forma = 30.6 m²



PILAR NÍVEL 3

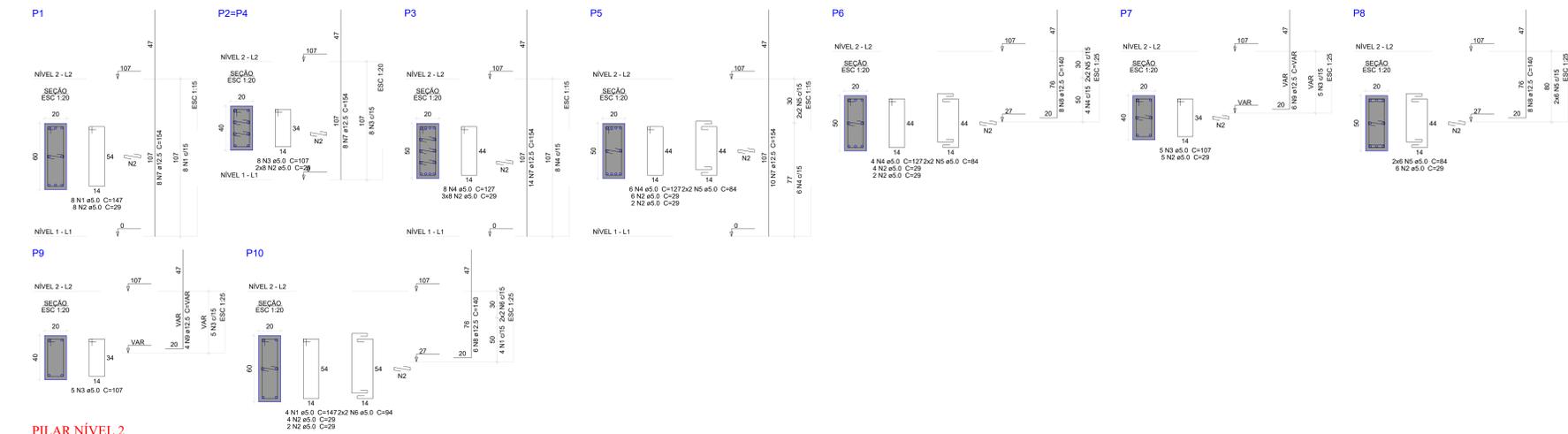
**Relação do aço**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5.0	26	147	3822
	2	5.0	8	94	752
	3	5.0	195	29	5655
	4	5.0	52	107	5564
	5	5.0	16	74	1184
	6	5.0	52	127	6604
	7	5.0	16	84	1344
CAS0	8	12.5	80	272	21700

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	12.5	217.6	230.6
CAB0	5.0	249.3	42.3
<b>PESO TOTAL</b>			
CAS0		230.6	
CAB0		42.3	

Volume de concreto (C-25) = 2.16 m³  
Área de forma = 30.6 m²



PILAR NÍVEL 2

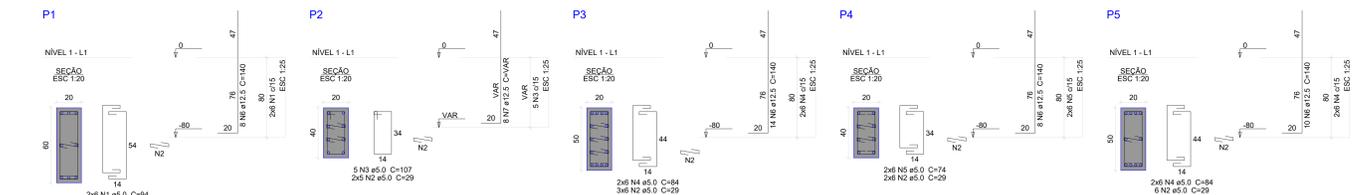
**Relação do aço**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5.0	12	147	1704
	2	5.0	95	29	2755
	3	5.0	26	107	2782
	4	5.0	19	127	2399
	5	5.0	20	84	1660
	6	5.0	4	94	376
	7	12.5	48	154	7392
	8	12.5	22	140	3060
	9	12.5	10	VAR	VAR

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	12.5	117.8	124.7
CAB0	5.0	116.5	19.7
<b>PESO TOTAL</b>			
CAS0		124.7	
CAB0		19.7	

Volume de concreto (C-25) = 0.66 m³  
Área de forma = 9.32 m²



PILAR NÍVEL 1

**Relação do aço**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5.0	12	94	1128
	2	5.0	52	29	1508
	3	5.0	5	107	535
	4	5.0	24	84	2016
	5	5.0	12	74	888
	6	12.5	40	140	5600
	7	12.5	8	VAR	VAR

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	12.5	66.4	70.4
CAB0	5.0	60.8	10.3
<b>PESO TOTAL</b>			
CAS0		70.4	
CAB0		10.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.14 m³  
Área de forma = 2.04 m²

**PROJETO EXECUTIVO**  
**DETALHAMENTO PILARES**

FOLHA: **05/05**

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE FACHADA DO GINÁSIO DE ESPORTE JOSÉ COCITO  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Piratininga  
 LOCAL: GINÁSIO DE ESPORTE JOSÉ COCITO  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO FERREIRA S/N - PIRATININGA/SP

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUAÇÃO DO TERRENO

LOCALIZAÇÃO: [Mapa do local do ginásio em Piratininga]

QUADRO DE ÁREAS (M²):  
 PAREDE: 26,00 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA  
 CNPJ Nº 46.137.451/0001-78

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 OTAVIO CABRAL DA SILVA  
 CREA/SP: 506996987

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA  
 PRAÇA DR. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14  
 FONES / FAX (14) 32659530  
 CEP 17490-000 - CNPJ 46.137.451/0001-78

ART: [ ] DIS: Engº Otávio Cabral da Silva DATA: JAN/2024